

Proyecto Básico y de Ejecución
CENTRO DE SALUD ENSANCHE DE
VALLECAS II

Documento III.-Mediciones y Presupuesto.

MAYO 2021.

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION Y
CARLOS CANO FERNANDEZ-CARRION. ARQUITECTOS

Paseo de la Castellana, nº 217 – 28046 Madrid - 91 315 70 74

D.3. PRECIOS UNITARIOS

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LISTADO DE MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
O01OA010	h	Encargado	22,213	21,62 EUROS	480,26
O01OA020	h	Capataz	14,097	21,11 EUROS	297,59
O01OA030	h	Oficial primera	15.166,196	22,00 EUROS	333.656,30
O01OA040	h	Oficial segunda	251,245	19,82 EUROS	4.979,68
O01OA050	h	Ayudante	8.647,956	20,32 EUROS	175.726,46
O01OA060	h	Peón especializado	1.272,168	18,39 EUROS	23.395,18
O01OA070	h	Peón ordinario	10.413,682	19,71 EUROS	205.253,67
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	925,445	21,06 EUROS	19.489,88
O01OB020	h	Ayudante encofrador	925,445	19,76 EUROS	18.286,80
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	4.434,551	21,06 EUROS	93.391,65
O01OB040	h	Ayudante ferralla	4.434,551	19,76 EUROS	87.626,74
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,672	19,49 EUROS	402,89
O01OB090	h	Oficial solador alicatador	1.624,121	20,51 EUROS	33.310,72
O01OB100	h	Ayudante solador alicatador	1.549,991	19,29 EUROS	29.899,33
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	30,355	20,51 EUROS	622,59
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	30,355	19,49 EUROS	591,62
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	1.262,077	20,51 EUROS	25.885,20
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	1.104,643	19,29 EUROS	21.308,56
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	250,892	21,56 EUROS	5.409,24
O01OB160	h	Ayudante carpintero	147,439	19,70 EUROS	2.904,55
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.709,080	21,69 EUROS	58.759,93
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.920,598	19,76 EUROS	37.951,01
O01OB190	h	Ayudante fontanero	798,927	19,49 EUROS	15.571,09
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	1.750,021	22,69 EUROS	39.707,97
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	247,421	15,16 EUROS	3.750,90
O01OB220	h	Ayudante electricista	1.507,573	21,36 EUROS	32.201,76
O01OB222	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	1.329,299	20,82 EUROS	27.676,01
O01OB223	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	489,067	19,49 EUROS	9.531,92
O01OB224	h	Ayudante instalador telecomunicación	42,799	18,70 EUROS	800,34
O01OB225	h	Técnico programador de redes	221,021	20,82 EUROS	4.601,66
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	1.971,943	20,33 EUROS	40.089,60
O01OB240	h	Ayudante pintura	1.714,733	18,64 EUROS	31.962,63
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	122,973	19,77 EUROS	2.431,17
O01OB254	h	Instalador muro cortina	86,649	32,75 EUROS	2.837,76
O01OB256	h	Ayudante instalador muro cortina	135,940	27,87 EUROS	3.788,64
O01OB270	h	Oficial 1ª jardinería	11,227	20,44 EUROS	229,48
O01OB280	h	Peón jardinería	330,099	17,98 EUROS	5.935,18
O01OB505	h	Montador especializado	12,376	23,58 EUROS	291,83
O01OB510	h	Ayudante montador especializado	12,376	19,49 EUROS	241,21
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	64,458	77,07 EUROS	4.967,78
O01OB950	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	91,444	30,02 EUROS	2.745,15
O01OB960	h	Ayudante instalador de energía solar	70,051	15,01 EUROS	1.051,47

LISTADO DE MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD. RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
TOTAL.....				1.410.043,40

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
 Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
 A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
 de Atención Primaria
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

LISTADO DE MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01HBN010	h	Desplazamiento bomba	32,651	113,45 EUROS	3.704,28
M01HBT030	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	2.239,042	18,15 EUROS	40.638,61
M01HE010	h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	154,814	24,18 EUROS	3.743,41
M02GAH010	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	1,000	59,63 EUROS	59,63
M02GAH060	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	35,316	124,80 EUROS	4.407,44
M02GP010	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 16 t	3,520	25,16 EUROS	88,56
M02GT250	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	8,150	1.098,27 EUROS	8.950,74
M02GT320	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	1,358	3.248,88 EUROS	4.412,98
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	8,150	107,55 EUROS	876,52
M02GT370	mes	Alquiler telemando	8,150	51,24 EUROS	417,60
M02GT380	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1,358	1.481,28 EUROS	2.012,04
M03HH065	h	Hormigonera 200 l eléctrica	45,569	2,19 EUROS	99,80
M03MC110	h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	4,065	342,63 EUROS	1.392,70
M04PSB010	u	Transporte equipo pilotaje CPI-7	3,258	4.232,60 EUROS	13.789,81
M04PSB030	m	Perforación pilote CPI-7 - D=450 mm	324,000	16,39 EUROS	5.310,36
M04PSB040	m	Perforación pilote CPI-7 - D=550 mm	531,000	17,61 EUROS	9.350,91
M04PSB050	m	Perforación pilote CPI-7 - D=650 mm	774,000	18,81 EUROS	14.558,94
M05EC110	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	30,495	28,45 EUROS	867,58
M05EN010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 67 CV	40,362	35,40 EUROS	1.428,82
M05EN020	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	997,144	41,08 EUROS	40.962,68
M05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	333,390	51,89 EUROS	17.299,58
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	678,264	32,86 EUROS	22.287,75
M05PN020	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	1,500	36,90 EUROS	55,35
M05PN110	h	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,210	32,85 EUROS	6,90
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	364,824	26,68 EUROS	9.733,51
M06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 3,2 m3/min 7 bar	502,320	4,22 EUROS	2.119,79
M06CP010	h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	4,000	20,92 EUROS	83,68
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	506,320	2,76 EUROS	1.397,44
M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	16,200	11,77 EUROS	190,67
M07AA030	h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	2,700	7,25 EUROS	19,58
M07AF030	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,667	6,17 EUROS	34,96
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	847,547	32,22 EUROS	27.307,97
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	15,465	36,02 EUROS	557,04
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	300,377	40,23 EUROS	12.084,15
M07CG010	h	Camión con grúa 6 t	0,750	44,24 EUROS	33,18
M07N060	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	25,008	6,35 EUROS	158,80
M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	10.251,150	2,89 EUROS	29.625,82
M07N200	t	Canon escombros sucio a planta RCD	200,000	36,94 EUROS	7.388,00
M07W030	t	km transporte aglomerado	8.129,441	0,13 EUROS	1.056,83
M07W065	t	km transporte de cal a granel	15.741,258	0,12 EUROS	1.888,95
M07Z110	u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	1,016	126,90 EUROS	128,95
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	5,765	11,65 EUROS	67,16
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	61,153	33,00 EUROS	2.018,05
M08CB010	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	1,737	44,35 EUROS	77,04

LISTADO DE MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
M08EA100	h	Extendidora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	4,065	96,95 EUROS	394,07
M08NP010	h	Equipo integral estab. in situ 340 CV	20,181	117,58 EUROS	2.372,89
M08RB010	h	Bandeja vibrante 170 kg	7,500	4,02 EUROS	30,15
M08RB020	h	Bandeja vibrante 300 kg	0,960	5,16 EUROS	4,95
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	210,768	3,34 EUROS	703,97
M08RN010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	40,362	29,70 EUROS	1.198,76
M08RT050	h	Rodillo compactador tandem 10 t	4,065	51,57 EUROS	209,62
M08RV020	h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	4,065	58,79 EUROS	238,96
M08W040	h	Distribuidora material pulverulento	20,181	81,48 EUROS	1.644,36
M10AP010	h	Pulverizador a motor autónomo	1,960	8,25 EUROS	16,17
M11HC050	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	64,000	7,25 EUROS	464,00
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	401,950	2,32 EUROS	932,52
M11HV150	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	871,453	1,55 EUROS	1.350,75
M11MM030	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	563,100	2,26 EUROS	1.272,61
M11SP020	h	Equipo pintabandas spray	1,567	100,42 EUROS	157,40
M11TI025	h	Grupo electrógeno insonorizado 30 KVA	216,270	3,95 EUROS	854,27
M12T050	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	54,805	1,16 EUROS	63,57
M13EAA010	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1.064,392	1,10 EUROS	1.170,83
M13EAA060	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	8.264,153	0,08 EUROS	661,13
M13EAA070	u	Alq. diario mordaza corredera unión paneles encof.	397,643	0,10 EUROS	39,76
M13EAA080	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	19.314,551	0,02 EUROS	386,29
M13EAA090	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	19.712,195	0,02 EUROS	394,24
M13EAA100	u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	1.737,547	0,02 EUROS	34,75
M13EAA140	u	Alq. diario correa panel encof. 3000 mm	149,138	0,26 EUROS	38,78
M13EAA150	u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	2.253,236	0,21 EUROS	473,18
M13EAA190	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	198,822	0,17 EUROS	33,80
M13EAA200	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=4-6 m	924,152	0,52 EUROS	480,56
M13EAA210	u	Alq. diario ménsula de trabajo a=800 mm	7.577,965	1,60 EUROS	12.124,74
M13EAV440	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	1.128,183	0,03 EUROS	33,85
M13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	37,280	2,35 EUROS	87,61
M13EM070	m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 4 posturas	61,560	6,44 EUROS	396,45
M13EQA010	u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	5.799,213	0,21 EUROS	1.217,83
M13EQA040	u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	260,965	0,14 EUROS	36,54
M13EQA060	u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	57,992	0,10 EUROS	5,80
M13EQA070	u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	3.671,621	0,14 EUROS	514,03
M13EQA071	u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	628,127	0,12 EUROS	75,38
M13EQA080	u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	219,041	0,10 EUROS	21,90
M13EQA230	u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	271,493	2,29 EUROS	621,72
M13EQV020	u	Tablero encof. madera tricapa 1970x500x27 mm	1,400	21,01 EUROS	29,41
M13EXV010	m	Berenjeno PVC 20x20 mm	2.079,343	0,18 EUROS	374,28
M13MPA010	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	16.341,016	0,04 EUROS	653,64
M13O160	u	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	25,000	29,22 EUROS	730,50
M13O250	mes	Alquiler contenedor chatarra 16 m3	10,000	79,69 EUROS	796,90
M13O280	mes	Alquiler contenedor plásticos 16 m3	18,000	79,70 EUROS	1.434,60

LISTADO DE MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
M13O310	mes	Alquiler contenedor cartones 16 m3	12,000	79,70 EUROS	956,40
M13O340	mes	Alquiler contenedor madera 16 m3	6,000	79,70 EUROS	478,20
TOTAL					328.906,68

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
 Paseo de la Castellana, nº 217 – 28046 Madrid - 91 315 70 74
 A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
 de Atención Primaria
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
M13EIA010	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	924,152	1,19 EUROS	1.099,74
M13EIA020	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	924,152	1,16 EUROS	1.072,02
M13EIA030	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x800 mm	924,152	1,03 EUROS	951,88
M13EIA040	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x600 mm	924,152	1,02 EUROS	942,64
P01AA010	m3	Tierra vegetal	27,000	17,11 EUROS	461,97
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	239,569	17,81 EUROS	4.266,73
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm	3,125	18,44 EUROS	57,62
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	2,761	33,81 EUROS	93,36
P01AA950	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	150,000	0,36 EUROS	54,00
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25	47,557	8,46 EUROS	402,33
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25	25,608	8,16 EUROS	208,96
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25	10,365	7,65 EUROS	79,29
P01AF280	t	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<25	9,450	7,53 EUROS	71,16
P01AF300	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	53,045	10,14 EUROS	537,87
P01AF310	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	28,860	9,55 EUROS	275,61
P01AF320	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	9,654	9,15 EUROS	88,33
P01AF800	t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoria	9,959	35,73 EUROS	355,82
P01AG020	t	Garbancillo 4/20 mm	5,968	14,72 EUROS	87,85
P01AG050	m3	Gravilla 20/40 mm	119,876	20,85 EUROS	2.499,41
P01AG060	t	Gravilla 20/40 mm	0,366	16,80 EUROS	6,15
P01AG130	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	1.157,650	22,61 EUROS	26.174,47
P01ARH010	t	Arena de miga reciclada	16,320	5,08 EUROS	82,91
P01ARH020	t	Zahorra 0-20 reciclada	3.430,787	3,84 EUROS	13.174,22
P01BT120	u	Bloque cerámico 30x19x14 cm	8.412,682	0,57 EUROS	4.795,23
P01BT130	u	Bloque cerámico 30x19x19 cm	47.309,793	0,74 EUROS	35.009,25
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	32,666	101,41 EUROS	3.312,70
P01CC038	t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	1,317	99,80 EUROS	131,43
P01CC045	t	Cemento CEM II/A-L 42,5 R sacos	30,963	115,97 EUROS	3.590,76
P01CL051	t	Cal hidratada CL90-S a granel fábrica	121,087	67,32 EUROS	8.151,55
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	2,693	61,17 EUROS	164,71
P01DC030	l	Desenfrante alta calidad mat. no porosos-metal	170,133	2,40 EUROS	408,32
P01DFP010	u	Fibras polipropileno (PP) hormigón (Bolsa 600 g)	234,937	3,61 EUROS	848,12
P01DS040	kg	Aditivo aireante	58,210	2,78 EUROS	161,82
P01DW050	m3	Agua	124,201	1,31 EUROS	162,70
P01DW090	u	Pequeño material	1.506,618	1,64 EUROS	2.470,85
P01EM205	m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	0,740	255,09 EUROS	188,84
P01EM225	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	0,740	252,89 EUROS	187,21
P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,392	282,72 EUROS	110,83
P01FA050	kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	17.391,825	0,85 EUROS	14.783,05
P01FA090	kg	Mortero cola gris altas prestaciones	6,000	0,35 EUROS	2,10
P01FA140	kg	Adhesivo en base cemento blanco	4.668,240	0,80 EUROS	3.734,59
P01FA415	kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	3.474,900	0,81 EUROS	2.814,67
P01FA710	kg	Mortero fijación aislamiento exterior	3.501,180	0,25 EUROS	875,30
P01FJ006	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	222,685	1,07 EUROS	238,27

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P01FJ065	kg	Lechada blanca CG1	914,435	0,37 EUROS	338,34
P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	262,990	0,44 EUROS	115,72
P01HAT160	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	2.277,860	69,12 EUROS	157.445,71
P01HAT170	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	2.477,622	72,73 EUROS	180.197,47
P01HAT420	m3	Hormigón autocompactante HA-30/AC/12/Ila central	477,801	104,67 EUROS	50.011,43
P01HAV270	m3	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	67,481	66,03 EUROS	4.455,76
P01HAV370	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	308,574	69,12 EUROS	21.328,63
P01HMC030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	16,200	70,04 EUROS	1.134,65
P01HMC220	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	75,795	66,95 EUROS	5.074,50
P01HMC240	m3	Hormigón HM-20/P/20/Iib central	122,997	62,31 EUROS	7.663,94
P01HMC250	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	2,594	66,95 EUROS	173,67
P01LA090	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x150 mm	1.702,812	16,71 EUROS	28.453,99
P01LH130	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm	69,225	43,77 EUROS	3.029,98
P01LH160	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	2,474	62,01 EUROS	153,40
P01LT040	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,180	63,56 EUROS	11,44
P01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	33,680	65,99 EUROS	2.222,54
P01MEN020	t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	163,096	205,58 EUROS	33.529,27
P01MEN090	kg	Mortero autonivelante Ultraplan Eco 1-10 mm o equivalente	2.444,240	1,34 EUROS	3.275,28
P01MS210	t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	7,780	262,31 EUROS	2.040,88
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	1.625,888	0,51 EUROS	829,20
P01PL010	t	Betún 50/70 a pie de planta	8,638	393,14 EUROS	3.395,76
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	1.042,236	0,30 EUROS	312,67
P01SCP040	m2	Piedra caliza Colmenar abujardada/apomazada 60x40x3 cm	361,526	49,37 EUROS	17.848,51
P01SGE010	m2	Encimera granito blanco Cristal 2 cm	20,050	92,31 EUROS	1.850,82
P01SGE090	u	Hueco para lavabo en granito	20,050	37,98 EUROS	761,50
P01SGR100	m	Peldaño granito gris Villa huella/tabica	167,360	48,12 EUROS	8.053,36
P01SGR350	u	Zanquín granito gris Villa 42x18 cm	209,000	10,50 EUROS	2.194,50
P01SX060	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	77,169	32,67 EUROS	2.521,09
P01UC030	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	126,739	2,01 EUROS	254,75
P02CVM005	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	4,400	8,14 EUROS	35,82
P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	33,000	12,39 EUROS	408,87
P02CVM020	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	12,400	21,18 EUROS	262,63
P02CVM030	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	9,400	72,33 EUROS	679,90
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	1,011	10,24 EUROS	10,35
P02DS030	u	Separador grasas PEAD 20 hab/eqv <= 300 l	2,000	532,97 EUROS	1.065,94
P02DW010	u	Registro normal separador de grasas	2,000	35,39 EUROS	70,78
P02EAH020	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x40 cm	4,000	24,54 EUROS	98,16
P02EAH030	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	53,000	40,62 EUROS	2.152,86
P02EAH040	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60x60 cm	12,000	54,14 EUROS	649,68
P02EAP010	u	Tapa cuadrada PVC 30x30 cm	5,000	6,19 EUROS	30,95
P02EAT020	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	4,000	16,25 EUROS	65,00
P02EAT090	u	Tapa/marco cuadrada HM 40x40 cm	4,000	16,90 EUROS	67,60
P02EAT100	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	53,000	37,83 EUROS	2.004,99
P02EAT110	u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	12,000	54,54 EUROS	654,48

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P02EAT180	u	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50 cm	17,000	7,39 EUROS	125,63
P02EAV060	u	Arqueta cuadrada PVC 30x30 cm D.max=200 mm	5,000	9,08 EUROS	45,40
P02ECH040	u	Canaleta hormigón polímero 1000x335x300 mm sin rejilla	21,280	113,12 EUROS	2.407,19
P02ECH060	u	Rejilla fundición 500x323x22 mm	21,280	68,69 EUROS	1.461,72
P02RVC090	m	Tubo drenaje PVC corrugado doble SN4 DN=160 mm	223,000	7,93 EUROS	1.768,39
P02TVC025	m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=250 mm	35,200	27,43 EUROS	965,54
P02TVE005	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	22,000	5,25 EUROS	115,50
P02TVE010	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	100,000	7,20 EUROS	720,00
P02TVE015	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	62,000	11,00 EUROS	682,00
P02TVE020	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	47,000	17,41 EUROS	818,27
P02TVO310	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	132,000	4,04 EUROS	533,28
P02TVO320	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=125 mm	25,000	4,61 EUROS	115,25
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	2.706,619	0,91 EUROS	2.463,02
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	575,312	0,69 EUROS	396,97
P03ACC020	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	70,380	0,79 EUROS	55,60
P03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	461.766,950	0,86 EUROS	397.119,58
P03ALP090	kg	Perfil L-120.15 acero laminado	6.240,360	0,89 EUROS	5.553,92
P03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	2.065,461	1,59 EUROS	3.284,08
P03AMV020	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2.166,540	2,01 EUROS	4.354,75
P03EW040	m	Cargadero hormigón 19 cm D/T	269,800	4,95 EUROS	1.335,51
P04BA010	m2	Perfilería de aluminio para subestructura	8.974,609	5,21 EUROS	46.757,71
P04BP040	m2	Panel composite aluminio lacado fibra mineral 4 mm	2.546,849	73,22 EUROS	186.480,25
P04ML030	m2	Lamichapa sapelly barnizada s/MDF	234,108	36,31 EUROS	8.500,46
P04MW010	u	Material auxiliar revestimiento madera	222,960	1,17 EUROS	260,86
P04NV070	m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra o equivalente	334,845	21,52 EUROS	7.205,86
P04NW080	m2	Panel vinílico de protección y revestimiento e=2 mm Gerflor Decochoc o equivalente	586,604	68,49 EUROS	40.176,47
P04PHH020	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	199,952	8,04 EUROS	1.607,61
P04PNA010	kg	Pasta de agarre PYL estándar	9.190,257	0,48 EUROS	4.411,32
P04PNB005	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	129,652	0,20 EUROS	25,93
P04PNB020	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	8.157,048	0,51 EUROS	4.160,09
P04PNC010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	28.388,599	0,04 EUROS	1.135,54
P04PNC020	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	1.554,915	0,53 EUROS	824,10
P04PNJ010	kg	Pasta para juntas PYL estándar	5.970,132	0,98 EUROS	5.850,73
P04PNJ020	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	114,367	1,40 EUROS	160,11
P04POC020	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	30.342,180	0,01 EUROS	303,42
P04POP010	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	97.583,110	0,01 EUROS	975,83
P04POP020	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	137.355,800	0,01 EUROS	1.373,56
P04PPC030	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1.985,958	0,88 EUROS	1.747,64
P04PPC040	m	Canal tabiquería PYL 90 mm	2.209,095	1,31 EUROS	2.893,91
P04PPM030	m	Montante tabique PYL 70 mm	7.348,045	0,94 EUROS	6.907,16
P04PPM040	m	Montante tabique PYL 90 mm	8.173,652	1,64 EUROS	13.404,79
P04PPO030	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1.037,216	1,42 EUROS	1.472,85
P04PPW010	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	129,652	1,01 EUROS	130,95

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P04PS040	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	16.936,101	4,72 EUROS	79.938,40
P04RR040	kg	Mortero revoco CSIII-W1	7.774,270	0,47 EUROS	3.653,91
P04RR060	kg	Mortero revoco CSIII-W2	6.309,414	0,62 EUROS	3.911,84
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	3,800	1,41 EUROS	5,36
P04RR140	kg	Mortero revoco CSIV-W1 Blanco	4.327,479	1,31 EUROS	5.669,00
P04RW040	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	816,942	2,54 EUROS	2.075,03
P04TBV010	m2	Bandeja falso techo regist. metálica lisa 600x600 mm	18,540	32,07 EUROS	594,58
P04TJ010	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	5.711,790	0,81 EUROS	4.626,55
P04TJ020	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1.594,944	0,98 EUROS	1.563,05
P04TJ030	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	3.172,212	0,98 EUROS	3.108,77
P04TJ040	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	1.594,944	0,98 EUROS	1.563,05
P04TJ060	u	Pieza de cuelgue falso techo	1.341,720	0,17 EUROS	228,09
P04TJ070	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1.341,720	0,99 EUROS	1.328,30
P04TJ080	m	Perfil aluminio primario 15x43-40 mm blanco	15,120	1,18 EUROS	17,84
P04TJ090	m	Perfil aluminio secundario 15x41-38x1200 mm blanco	30,060	1,18 EUROS	35,47
P04TJ100	m	Perfil aluminio secundario 15x41-38x600 mm blanco	15,120	1,18 EUROS	17,84
P04TJ110	m	Perfil angular aluminio 19x19 mm blanco	7,200	0,77 EUROS	5,54
P04TKA080	m2	Placa falso techo regist. PYL acúst perfor. cuadradas 600x600x10 mm perfil semivisto	1.855,980	30,44 EUROS	56.496,03
P04TKV030	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x10 mm perfil visto	128,520	6,73 EUROS	864,94
P04TO010	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	486,195	0,85 EUROS	413,27
P04TO020	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	194,478	0,24 EUROS	46,67
P04TO030	u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	745,499	0,42 EUROS	313,11
P04TO040	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	486,195	0,48 EUROS	233,37
P04TO090	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	4.912,950	1,40 EUROS	6.878,13
P04TO110	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	1.246,954	0,60 EUROS	748,17
P04TO120	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	1.246,954	0,51 EUROS	635,95
P05WTA010	m2	Panel sándwich cubierta acero galvanizado+PUR+acero galvanizado 35 mm	29,348	18,92 EUROS	555,26
P06BI290	m2	Emulsión asfáltica aniónica SUPERMUL	322,230	1,46 EUROS	470,46
P06BSN170	m2	Lámina betún modificado elastómero POLITABER COMBI 30 (LBM 30-FP) o equivalente	1.181,510	4,69 EUROS	5.541,28
P06D540	m2	Lámina drenante nodular de polietileno CHOVDREN DD o equivalente	1.181,510	2,55 EUROS	3.012,85
P06F140	m2	Losa filtrante Baldosa aislante Texlosa R 50/35 GRIS	291,200	32,74 EUROS	9.533,89
P06GL020	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	2.570,502	0,72 EUROS	1.850,76
P06GL030	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	378,741	0,87 EUROS	329,50
P06GL040	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	4.762,263	1,29 EUROS	6.143,32
P06GP040	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	550,810	0,95 EUROS	523,27
P06P020	m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	2.040,062	0,57 EUROS	1.162,84
P06P030	m2	Lám. Polietileno Galga 700 (Negro)	3.909,150	0,58 EUROS	2.267,31
P06SI130	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	946,238	0,57 EUROS	539,36
P06SL100	m2	Lámina PVC-P FV 1,5 mm gris	2.453,661	16,38 EUROS	40.190,97
P06SR210	m2	Geosintético de Bentonita+Polietileno CS	680,741	14,85 EUROS	10.109,00
P06WA020	kg	Adhesivo para PVC THF	47,316	13,35 EUROS	631,67
P06WA200	u	Siltemper 920 gris 310 m	20,300	4,23 EUROS	85,87

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P06WA450	m	Junta hidroexpansiva de Bentonita 20x25 mm	43,890	8,15 EUROS	357,70
P06WA455	m	Malla fijación de junta	43,890	2,45 EUROS	107,53
P06WA470	m	Pletina de remate cota de nivel	577,110	15,61 EUROS	9.008,69
P06WA475	kg	Pasta de bentonita aditivada	77,054	21,50 EUROS	1.656,67
P06WA580	m	Perfil remate galvanizado	1.127,805	1,35 EUROS	1.522,54
P06WC021	u	Cazoleta PVC D=100 mm	28,000	13,51 EUROS	378,28
P06WC091	u	Paragravillas Danosa	28,000	8,17 EUROS	228,76
P06WC210	u	Sumidero FPO Sika 125x300 mm	29,000	17,18 EUROS	498,22
P07AL090	m2	Lámina antiimpacto Texsimpat 5 mm o equivalente	1.142,939	1,85 EUROS	2.114,44
P07C01acb	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 20 mm (3/4") y espesor de aislamiento 25 mm	1.680,000	3,39 EUROS	5.695,20
P07C01ada	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 25 mm (1") y espesor de aislamiento 20 mm	1.680,000	3,69 EUROS	6.199,20
P07C01adb	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 25 mm (1") y espesor de aislamiento 25 mm	535,500	3,73 EUROS	1.997,42
P07C01aec	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 32 mm (1 1/4") y espesor de aislamiento 30 mm	446,250	3,66 EUROS	1.633,28
P07C01afc	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 40 mm (1 1/2") y espesor de aislamiento 30 mm	115,500	4,02 EUROS	464,31
P07C01afd	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 40 mm (1 1/2") y espesor de aislamiento 40 mm	26,250	5,52 EUROS	144,90
P07C01agd	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 50 mm (2") y espesor de aislamiento 40 mm	126,000	5,98 EUROS	753,48
P07TE135	m2	Poliestireno expandido tipo VII-AE 35 kg/m3 e=80 mm	166,425	9,48 EUROS	1.577,71
P07TL180	m2	Panel lana mineral Ecovent VN-032 60 mm 1350x600 mm o equivalente	2.113,829	11,86 EUROS	25.070,01
P07TL300	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 65 mm 1350x600/9200x600 mm o equivalente	2.576,942	4,18 EUROS	10.771,62
P07TL810	m2	Panel compacto lana mineral SATE e=80 mm	650,517	30,91 EUROS	20.107,48
P07TL995	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	2.316,951	3,85 EUROS	8.920,26
P07TO100	kg	Poliuretano d=35 kg/m3	55,836	2,48 EUROS	138,47
P07TX600	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >300 kPa	4.184,271	11,91 EUROS	49.834,67
P07TX760	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	3.168,627	9,44 EUROS	29.911,84
P07W090	u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	8.052,680	0,32 EUROS	2.576,86
P07W290	u	P.p. maquinaria proyección	27,000	0,30 EUROS	8,10
P07W330	m	Film protector polietileno	3.168,627	0,18 EUROS	570,35
P07W430	u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	4.668,240	0,08 EUROS	373,46
P07W490	m	Remate aluminio de arranque SATE e=60 mm	13,156	8,56 EUROS	112,61
P07W495	m	Remate aluminio de arranque SATE e=80 mm	51,422	10,26 EUROS	527,59
P07W510	m	Cantonera PVC con malla fibra vidrio 10 cm	440,371	5,36 EUROS	2.360,39
P07W520	m	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intradós ventanas 10 cm	311,216	2,89 EUROS	899,41
P07W670	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	599,950	1,79 EUROS	1.073,91
P08EPO220	m2	Baldosa gres porcelánico 50x50 cm	2.743,304	23,21 EUROS	63.672,07
P08EPP310	u	Rodapié porcelánico 8x50 cm	4.180,272	3,30 EUROS	13.794,90
P08EXG040	m2	Baldosa gres porcelánica antideslizante 31x31 cm	143,315	19,08 EUROS	2.734,44
P08H010	kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	7.118,000	0,75 EUROS	5.338,50
P08H040	l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	158,020	4,20 EUROS	663,68
P08H050	m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	781,200	4,21 EUROS	3.288,85

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P08H060	kg	Mortero decorativo rodadura pavim. horm. impreso	2.382,300	0,96 EUROS	2.287,01
P08H080	kg	Desmoldeante polvo color carta pavim. horm. impreso	105,880	7,28 EUROS	770,81
P08H090	kg	Resina incolora acabado protec. pavim. horm. impreso	132,350	6,51 EUROS	861,60
P08JP130	m	Perfil de transición Emac® Novonivel® Access Slimm H5 mm o equivalente	92,421	24,33 EUROS	2.248,60
P08JP131	u	Banda Táctil señal. acanalada color 40x200 cm	43,200	28,24 EUROS	1.219,97
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	13,822	3,94 EUROS	54,46
P08MA030	kg	Adhesivo resina epoxi	168,220	5,92 EUROS	995,86
P08MA040	kg	Pasta niveladora	916,590	0,83 EUROS	760,77
P08MA090	m	Rastrel pino 50x50 mm	668,880	1,45 EUROS	969,88
P08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	325,807	5,22 EUROS	1.700,71
P08SP120	m	Rodapié semirígido e=2 mm y h=80 mm Romuflex de Gerflor Romus o equivalente	111,426	3,31 EUROS	368,82
P08SVR600	m2	Pavimento vinílico homogéneo Tarkett iQ Óptima rollos e=2 mm o equivalente	252,437	24,25 EUROS	6.121,59
P08SVR620	m2	Pavimento vinílico homogéneo zonas húmedas Tarkett Óptima Multisafe rollos e=2,3 mm o equivalente	96,168	27,03 EUROS	2.599,42
P08SW080	m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	1.147,733	0,52 EUROS	596,82
P08TB150	m2	Baldosa terrazo 60x40x3,3 cm micrograno alta resistencia	276,140	10,11 EUROS	2.791,77
P08TP050	m	Rodapié terrazo 40x7,5 cm rebajado biselado	302,439	2,68 EUROS	810,54
P08TW010	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	525,980	7,43 EUROS	3.908,03
P08WB070	m	Perfil suelo/pared media caña plástico r=18 mm	98,821	6,65 EUROS	657,16
P08XBH090	m	Bordillo hormigón bicapa gris tipo III 12-15x28 cm	24,000	4,78 EUROS	114,72
P08XBH380	u	Bordillo hormigón A2 bicapa 10x20 cm	765,400	3,22 EUROS	2.464,59
P08XVA010	m2	Adoquín hormigón recto gris 20x10x8 cm	75,000	11,19 EUROS	839,25
P08XVA130	m2	Suplem.color tostados adoquín hormigón	75,000	1,24 EUROS	93,00
P08XVH040	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20 cm	563,050	7,04 EUROS	3.963,87
P08XW020	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	563,050	0,31 EUROS	174,55
P09AM150	m2	Azulejo porcelánico técnico pulido 30x60 cm	849,420	21,66 EUROS	18.398,44
P09EA110	u	Material auxiliar anclaje encimera	20,050	10,81 EUROS	216,74
P09W020	m2	Chapa de aluminio lacado	252,330	30,27 EUROS	7.638,03
P11CF709	m	Cerco de aluminio extrusionado recto	678,400	3,55 EUROS	2.408,32
P11EPL006	ud	P.block 115x210cm. hoja lisa HPL	12,000	388,41 EUROS	4.660,92
P11EPL021	u	P.block 62,5x210cm. hoja lisa HPL	8,000	130,26 EUROS	1.042,08
P11EPL022	u	P.block 82,5x210cm. hoja lisa HPL	52,000	264,24 EUROS	13.740,48
P11EPL025	u	P.block 92,5x210cm. hoja lisa HPL	61,000	280,46 EUROS	17.108,06
P11GP021	m	Pasamanos sapelly 50x30 mm	49,400	20,51 EUROS	1.013,19
P11RB042	u	Pernio de rodamiento e. 150.000 ciclos	363,000	3,70 EUROS	1.343,10
P11RW002	ud	Conjunto para corredera amazon prenfoscado+poleas	12,000	363,61 EUROS	4.363,32
P11RW040	ud	Juego accesorios puerta corredera	12,000	18,33 EUROS	219,96
P11RW055	m	Perfil susp. p. corred. Al.	26,400	4,21 EUROS	111,14
P11WP080	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	2.178,000	0,03 EUROS	65,34
P12A25edda	m2	Ventana aluminio gama alta lacado color oscilobatiente RPT >1 m2<2 m2	34,950	403,54 EUROS	14.103,72
P12A25eddb	m2	Ventana aluminio gama alta lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3 m2	253,500	280,03 EUROS	70.987,61
P12A30da5	u	Mampara lacado color fija para acristalar 100%	47,880	57,96 EUROS	2.775,12

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P12APC060	m	Celosía lama fija tipo ala de avión	537,330	80,45 EUROS	43.228,20
P12APE360	m2	Conjunto persiana reversible aluminio laminado lacado blanco lama 45 mm	2,250	182,21 EUROS	409,97
P12PW010	m	Premarco aluminio	1.153,800	6,51 EUROS	7.511,24
P12V070	m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	101,145	32,55 EUROS	3.292,28
P13AC175	u	Puerta automática corredera 4,88x2,45 m 4H	2,000	3.233,31 EUROS	6.466,62
P13AC220	u	Radar bidireccional	3,000	195,96 EUROS	587,88
P13AC230	u	Radar infrarrojo activo	3,000	232,06 EUROS	696,18
P13AC240	u	Cerrojo electromagnético	5,000	139,24 EUROS	696,20
P13AC385	u	Perfil hoja móvil 2,30x1,10 m	8,000	536,30 EUROS	4.290,40
P13AC395	u	Perfil hoja fija 2,30x1,10 m	4,000	572,40 EUROS	2.289,60
P13AC480	u	Acabado lacado color SOS	2,000	252,69 EUROS	505,38
P13AC490	u	Fotocélula completa puerta automática	2,000	525,99 EUROS	1.051,98
P13AC500	u	Radar PWM	4,000	82,51 EUROS	330,04
P13AC510	u	Llave exterior puerta automática	2,000	118,61 EUROS	237,22
P13AC530	u	Perfil aluminio forro viga 3100 mm	2,000	36,10 EUROS	72,20
P13AC570	u	Montaje y conexionado puerta corredera	2,000	675,54 EUROS	1.351,08
P13AC580	u	Portes y embalajes puerta corredera	2,000	108,29 EUROS	216,58
P13AC600	u	Carpintería modelo perimetral	3,000	144,39 EUROS	433,17
P13AC610	u	Forro de alumino para viga porta-operador	3,000	154,71 EUROS	464,13
P13AC620	u	Forro tapa operador en acero inoxidable	3,000	103,14 EUROS	309,42
P13AC630	u	Operador puerta corredera recta 1H	3,000	1.820,35 EUROS	5.461,05
P13AC650	u	Selector maniobra digital	3,000	139,24 EUROS	417,72
P13BA111	m	Barandilla 90 cm pletina vertical 50x10 mm	49,400	67,55 EUROS	3.336,97
P13BI075	m	Barandilla tubo circular acero inoxidable 90 cm	72,000	116,03 EUROS	8.354,16
P13BP010	m	Pasamanos redondo d=53 mm con funda PVC Gerflor Escort	50,295	15,53 EUROS	781,08
P13BP020	u	Soporte fijación pasamanos de aluminio anodizado satinado color plata Gerflor Escort	39,757	6,71 EUROS	266,77
P13BP030	u	Soporte de calado autoblocante de 80 mm alum. anodizado satinado color plata Gerflor Escort	39,757	4,87 EUROS	193,62
P13BP040	u	Tapa redonda pasamanos Gerflor Escort d=40 mm	9,580	2,49 EUROS	23,85
P13BP050	u	Ángulo interior a 90° pasamanos Gerflor Escort d=40 mm	9,580	8,12 EUROS	77,79
P13BP060	u	Ángulo exterior a 90° pasamanos Gerflor Escort d=40 mm	9,580	8,12 EUROS	77,79
P13BP070	u	Junta bactericida pasamanos Gerflor d=40 mm	11,975	1,35 EUROS	16,17
P13BP130	m	Pasamanos acero inoxidable D=50 mm	117,600	61,88 EUROS	7.277,09
P13CH010	m2	Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm	4,000	101,07 EUROS	404,28
P13DC010	m2	Celosía fija chapa troquelada	413,070	72,43 EUROS	29.918,66
P13DC020	m2	Celosía fija lamas chapa galvanizada	325,120	110,64 EUROS	35.971,28
P13DE020	m2	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	33,030	180,12 EUROS	5.949,36
P13DE190	u	Anclaje unión rejilla galvanizada	264,240	0,75 EUROS	198,18
P13EP020	u	Peldaño chapa acero galvanizado perforado h=30 cm	14,400	31,83 EUROS	458,35
P13GA030	m2	Puerta abatible chapa plegada	5,520	97,52 EUROS	538,31
P13GS025	u	Puerta seccional automática residencial de 4,50x2,40 m	1,000	2.627,54 EUROS	2.627,54
P13P170	u	Puerta chapa plegada pintura epoxi 90x210 cm	4,000	375,98 EUROS	1.503,92
P13P250	u	Puerta chapa plegada 2H pintura epoxi 140x210 cm	1,000	310,44 EUROS	310,44

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P13P260	u	Puerta chapa plegada 2H pintura epoxi 160x210 cm	2,000	354,95 EUROS	709,90
P13TA030	m	Angular acero 30x30x3 mm	132,120	2,11 EUROS	278,77
P13TC340	m2	Chapa perforada e=1,50 mm D=3 mm	1,320	24,75 EUROS	32,67
P13TP080	kg	Pletina acero 60/10 mm	820,860	1,23 EUROS	1.009,66
P13TT120	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm	136,810	4,02 EUROS	549,98
P13TT230	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm	820,860	2,60 EUROS	2.134,24
P13WD250	u	Transporte a obra	0,883	88,54 EUROS	78,20
P13WW001	u	Cerradura para perfiles metálicos estrechos Ref.: 2210BE253AI	2,000	44,15 EUROS	88,30
P13WW002	u	Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 Ref.: MX804545N	2,000	100,23 EUROS	200,46
P13WW003	u	Estoques de fijación flotantes para manillas sobre roseta Ref.: TORROSETA	2,000	4,46 EUROS	8,92
P13WW004	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	98,000	17,30 EUROS	1.695,40
P13WW006	u	Caja eléctrica de embutir, 2 posiciones, con led luminoso Ref.: CEL1LE	1,000	708,54 EUROS	708,54
P13WW007	u	Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 Ref.: TX8W3010N	1,000	70,80 EUROS	70,80
P13WW008	u	Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer Ref.: 1910908PP	4,000	181,90 EUROS	727,60
P13WW009	u	Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior Ref.: S1913EXIS16	2,000	47,27 EUROS	94,54
P13WW010	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	30,000	186,80 EUROS	5.604,00
P13WW011	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC175	7,000	130,26 EUROS	911,82
P13WW015	u	Guía deslizante para doble serie ASSA ABLOY Ref.: DCG464	1,000	611,24 EUROS	611,24
P13WW020	u	Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY Ref.: DCG461	9,000	332,73 EUROS	2.994,57
P13WW025	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	10,000	53,83 EUROS	538,30
P13WW030	u	Retenedor electromagnético de retención de puertas Ref.: CEM4024PB	2,000	65,28 EUROS	130,56
P13WW035	u	Pomo tirador fijo para accionamiento exterior Ref.: TTF72UIS16	1,000	40,77 EUROS	40,77
P13WW040	u	Cerradero eléctrico serie CEL de frente corto Ref.: CERNORCIN	1,000	22,84 EUROS	22,84
P13WW045	u	Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta Ref.: CEM4024PB	2,000	65,28 EUROS	130,56
P13WW055	u	Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave Ref.: CF6900R9ICE	15,000	30,87 EUROS	463,05
P13WW060	u	Conjunto de pomo exterior fijo y manilla interior serie Sena Ref.: MSTF972IS	15,000	32,04 EUROS	480,60
P13WW065	u	Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY Ref.: DC140	15,000	80,61 EUROS	1.209,15
P13WW110	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	27,000	166,94 EUROS	4.507,38
P13WW130	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	18,000	39,85 EUROS	717,30
P13WW131	u	Cerradura de embutir s/2030 c/picaporte - Ref.: 203060AI	78,000	49,06 EUROS	3.826,68
P13WW132	u	Cerrad.cortafuego s/CF60 embutir antp. c/llave-Ref.: CF6IRSR9ICE	3,000	64,94 EUROS	194,82
P13WW139	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203560AI	95,000	24,25 EUROS	2.303,75
P13WW1392	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203460AI	2,000	27,03 EUROS	54,06
P13WW141	u	Cerradura de embutir s/2030 con gancho basculante Ref.: 203860AI	2,000	61,41 EUROS	122,82
P13WW145	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	23,000	70,96 EUROS	1.632,08
P13WW147	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX853030N	30,000	78,28 EUROS	2.348,40
P13WW148	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX854545N	1,000	100,23 EUROS	100,23
P13WW149B8	u	Cilindro de seguridad sistema T-80 - Ref.: T8B3030N	50,000	82,89 EUROS	4.144,50

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P13WW150	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	12,000	47,27 EUROS	567,24
P13WW154	u	Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval -Ref.: MS50800IS-	62,000	48,04 EUROS	2.978,48
P13WW155	u	Escudo exterior ciego para barras - Ref.: EDF90EXIS16	2,000	6,05 EUROS	12,10
P13WW156	u	Doble bocallave sobre roseta oval - Ref.: MOVABOMIS-	2,000	7,77 EUROS	15,54
P13WW160	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	11,000	61,56 EUROS	677,16
P13WW165	u	Mecanismo de bloqueo - Ref.: RETCF32	10,000	18,22 EUROS	182,20
P13WW170	u	Barras verticales de puntos alto y bajo - Ref.: BARVECF32	10,000	36,02 EUROS	360,20
P13WW171	u	Conjunto de pasador de embutir en el canto - Ref.: DB3/4SS10IS	7,000	24,23 EUROS	169,61
P13WW240	u	Juego de manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C885IS	78,000	48,04 EUROS	3.747,12
P13WW241	u	Juego manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C872IS-	3,000	48,04 EUROS	144,12
P13WW243	u	Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval -Ref.: MS5C800IS-	32,000	48,04 EUROS	1.537,28
P13WW2431	u	Juego de manillas serie Sena con condena -Ref.: MS3C885IS-	2,000	62,38 EUROS	124,76
P13WW275	u	Doble cuadradillo roscado giratorio de 9-8 mm-Ref.: CDCF60MAK	3,000	6,54 EUROS	19,62
P13WW282	u	Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm-Ref.: DTR19225HWIS	9,000	55,43 EUROS	498,87
P13WW285	u	Doble bocallave sobre roseta de 50mm - Ref.: MB0RBOMIS16	5,000	2,65 EUROS	13,25
P13WW300	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	107,000	38,58 EUROS	4.128,06
P13WW305	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	114,000	17,30 EUROS	1.972,20
P13WW306	u	Condenas inox. Ref.:MARCOEMEIS	20,000	50,06 EUROS	1.001,20
P13WW307	u	Condenas para instalar en el marco para puertas correderas Ref.:MARCOEMECORIS	4,000	50,06 EUROS	200,24
P13WW651	u	Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840	4,000	242,99 EUROS	971,96
P13WW652	u	Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893	4,000	46,50 EUROS	186,00
P13WW751	u	Detector de estado de puerta cerrada/abierta	14,000	48,97 EUROS	685,58
P13WW752	u	Accesorio para detectores de estado para montaje	10,000	7,80 EUROS	78,00
P13WW753	u	Escudo exterior ciego para barras de embutir con cerradura Ref.: EDF90EXIS16	5,000	23,44 EUROS	117,20
P13WW755	u	Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja	60,000	24,23 EUROS	1.453,80
P13WW756	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC175	2,000	130,26 EUROS	260,52
P14BC060	m2	Vidrio templado color 10 mm	30,400	85,60 EUROS	2.602,24
P14DUI010	m2	Vidrio laminar Stadip 44.1	48,167	34,97 EUROS	1.684,41
P14DUI080	m2	Vidrio seguridad PVB incoloro 5+5	26,394	40,07 EUROS	1.057,61
P14ESS010	m2	Guardian Select Guardian Sun 6/10,12,16/6 o equivalente	298,933	57,05 EUROS	17.054,12
P14EXT020	m2	Climalit Plus Cool-Lite Xtreme 70/33 6/12,14,16/44.2 o equivalente	33,442	164,92 EUROS	5.515,26
P14KW050	m	Sellado con silicona incolora	2.080,050	1,03 EUROS	2.142,45
P14KW060	m	Sellado con silicona neutra	424,914	1,03 EUROS	437,66
P14ME010	m2	Perfil/accesorios tapeta antepecho acristalado	59,460	69,00 EUROS	4.102,73
P14ME100	m	Perfilería de aluminio y accesorios	537,330	58,39 EUROS	31.374,70
P14MP010	m2	Panel zona opaca acristalado	29,452	66,94 EUROS	1.971,52
P14MW020	m	Sellado remate muro cortina	30,564	3,09 EUROS	94,44
P14MW040	m	Remate muro cortina	17,782	30,94 EUROS	550,19
P14MW061	u	Puerta acceso muro cortina patios	2,000	380,38 EUROS	760,76
P15AH010	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	90,000	0,17 EUROS	15,30
P15AH020	m	Placa cubrecables blanca	90,000	5,73 EUROS	515,70
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	3.298,880	1,93 EUROS	6.366,84

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P15BAC010	u	Batería automática de condensadores, para 125 kVAr potencia reactiva, de 5 escalones	1,000	2.100,00 EUROS	2.100,00
P15BD050	u	Transformador encapsulado 400 kVA	1,000	5.864,31 EUROS	5.864,31
P15BD051	u	Acondicionamiento de local en edificio, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria.	1,000	3.764,47 EUROS	3.764,47
P15BD052	u	Celda de remonte, de 24 kV de tensión asignada, 365x735x1740 mm, formada por cuerpo metálico y embarrado de cobre.	1,000	3.197,21 EUROS	3.197,21
P15BD053	u	Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 480x845x1740 mm, con	1,000	6.043,77 EUROS	6.043,77
P15BD054	u	Celda de medida, de 24 kV de tensión asignada, 1025x800x1740 mm, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre y transformador	1,000	2.186,49 EUROS	2.186,49
P15BD055	u	Cuadro de baja tensión con interruptor automatico	1,000	1.357,21 EUROS	1.357,21
P15CGBT05	u	Cuadro general de baja tension	1,000	4.177,93 EUROS	4.177,93
P15CLA010	u	C.PBZ1-Grupo	1,000	563,69 EUROS	563,69
P15CSP040	Ud	Edificio de Seccionamiento: cms.21 mas aparamenta necesaria.	1,000	36.973,21 EUROS	36.973,21
P15CTA010	u	C.PBZ2-Grupo	1,000	563,69 EUROS	563,69
P15CVE010	u	C.PBZ3-Grupo	1,000	563,69 EUROS	563,69
P15EA010	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	21,000	20,00 EUROS	420,00
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	725,000	4,36 EUROS	3.161,00
P15EC010	u	Registro de comprobación+ tapa	21,000	24,61 EUROS	516,81
P15EC020	u	Puente de prueba	30,000	17,79 EUROS	533,70
P15EC032	u	Sold. aluminio t. cable/placa	30,000	2,68 EUROS	80,40
P15ED020	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	21,000	5,51 EUROS	115,71
P15GK050	u	Caja mecanismo empotrar	662,000	0,30 EUROS	198,60
P15IAV001	u	Servidor central	1,000	1.019,39 EUROS	1.019,39
P15IAV002	u	Software supervisión	1,000	11.710,22 EUROS	11.710,22
P15IAV003	u	Switch comunicaciones ethernet o salidas	1,000	66,36 EUROS	66,36
P15IEAaa1	u	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, 300 A	1,000	1.077,05 EUROS	1.077,05
P15IEAaaab2u		Controlador EXOClever EC-PU4	1,000	390,63 EUROS	390,63
P15IEAaaab3u		Tarjeta PIFA EP1004	1,000	160,36 EUROS	160,36
P15IEAaaab4u		Tarjeta multifunción PIFA EP2032	1,000	174,77 EUROS	174,77
P15IEAaaab5u		Tarjeta multifunción PIFA EP3016	1,000	165,84 EUROS	165,84
P15IEAaab3	u	Sonda de temperatura de inmersión de agua	8,000	18,56 EUROS	148,48
P15IEAaag02u		Unidad de conexión MBUS	1,000	138,33 EUROS	138,33
P15IEAaag03u		Interruptor de nivel	7,000	53,03 EUROS	371,21
P15IEAaag04u		Contador de AF DN65 M-Bus. Q=63 m3/h	2,000	199,18 EUROS	398,36
P15IEAaai01u		Válvula de 3 vías bronce DN32	1,000	118,61 EUROS	118,61
P15IEAab1	u	Cuadro de control metálico IP66	5,000	630,49 EUROS	3.152,45
P15IEAab10	u	Sonda combinada de exterior	2,000	134,12 EUROS	268,24
P15IEAab11	u	Kit de radiación solar	3,000	119,01 EUROS	357,03
P15IEAab12	u	Sonda calidad de aire exterior	2,000	166,56 EUROS	333,12
P15IEAab13	u	Sonda de temperatura ambiente	2,000	10,40 EUROS	20,80
P15IEAab2	u	Controlador Ardo 20 I/O. Alimentación 24v	2,000	183,58 EUROS	367,16
P15IEAab3	u	Sonda combinada de ambiente	5,000	158,81 EUROS	794,05
P15IEAab4	u	Sonda de calidad de aire en conducto	5,000	130,25 EUROS	651,25
P15IEAab5	u	Actuador de compuertas 5Nm 0-10V. Alimentación 24V	5,000	156,77 EUROS	783,85

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P15IEAab8	u	Dummy PIFA EP0000	2,000	5,49 EUROS	10,98
P15IEAag05	u	Sonda de presión estática de líquidos	5,000	98,05 EUROS	490,25
P15IEAcaa	u	Armario ind/com 800x300mm IP43	1,000	402,86 EUROS	402,86
P15IEAms01	u	Módulos monitores con sensores	2,000	708,54 EUROS	1.417,08
P15IECabf	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm2	71,750	1,68 EUROS	120,54
P15IECabh	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x35mm2	108,500	3,61 EUROS	391,69
P15IECb10	u	Cable bus 2x1mm2 apantallado	1.500,000	2,26 EUROS	3.390,00
P15IECbba	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	1.500,000	0,73 EUROS	1.095,00
P15IEDaac	u	Intr difl 100A tetrap 300mA A-"SI" inst man	1,000	149,03 EUROS	149,03
P15IEDaie	u	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	107,000	1,56 EUROS	166,92
P15IEDbig	u	Interruptor general automático (IGA) (4P) 250 A, curva C	1,000	122,22 EUROS	122,22
P15IEDfbec	u	Intr mgnt 100A 4p C 25kA	1,000	83,44 EUROS	83,44
P15INEba1	u	Estructura soporte, para cubierta plana, para modulo solar fotov	130,000	128,92 EUROS	16.759,60
P15INMabc1	u	Conector portafusible MC4 faser para fusibles cilindricos	12,000	4,42 EUROS	53,04
P15INMabf1	u	Fusible cilindrico, curva gG, intensidad nominal 16 A	12,000	0,62 EUROS	7,44
P15INMav1	u	Módulo fotovoltaico JINERGY modelo JNMM144-450 de 450 kWp o equivalente	130,000	130,98 EUROS	17.027,40
P15INMbcb1	m	Bandeja ciega ERE-C 150x100 GC + tapa GC o equivalente	150,000	81,26 EUROS	12.189,00
P15INNa1	u	Inversor trifásico, HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60 kW o equivalente	1,000	4.809,24 EUROS	4.809,24
P15INRcu1	m	Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro, 0,6/1KV	970,000	1,54 EUROS	1.493,80
P15JAI015	u	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 100 kVA	1,000	8.766,56 EUROS	8.766,56
P15MAB010	u	Marco individual mecanismo gama básica	662,000	1,91 EUROS	1.264,42
P15MAB050	u	Interruptor / conmutador gama básica	107,000	4,60 EUROS	492,20
P15MAB180	u	Base de enchufe 16A gama básica	555,000	4,63 EUROS	2.569,65
P15MEB010	u	Interrup. / Conmut. estanco superf. gama básica IP-55	33,000	2,60 EUROS	85,80
P15MEB040	u	Base enchufe 16A estanca superf. gama básica IP-55	24,000	2,60 EUROS	62,40
P15NAC050	m	Conductor de aluminio RHZ1 2OL 12/20 kV de 240 mm²	270,000	23,70 EUROS	6.399,00
P15NF010	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	3.192,000	0,32 EUROS	1.021,44
P15NF200	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	1.297,800	10,60 EUROS	13.756,68
P15NF202	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	468,750	9,24 EUROS	4.331,25
P15NF205	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	70,350	9,14 EUROS	643,00
P15NF210	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	281,400	17,19 EUROS	4.837,27
P15NF215	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	93,200	22,56 EUROS	2.102,59
P15NF220	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	278,640	1,68 EUROS	468,12
P15NF225	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	975,120	2,64 EUROS	2.574,32
P15NF235	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	466,680	1,16 EUROS	541,35
P15NF240	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	288,630	1,68 EUROS	484,90
P15NF245	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	24,040	2,49 EUROS	59,86
P15NF250	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	64,670	3,60 EUROS	232,81
P15NF255	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	12,920	1,76 EUROS	22,74
P15NF260	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	168,250	8,60 EUROS	1.446,95
P15NF265	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	2.166,210	0,73 EUROS	1.581,33
P15NF270	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	6.570,550	1,07 EUROS	7.030,49
P15NF275	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	586,460	2,20 EUROS	1.290,21
P15NF280	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	9,940	2,70 EUROS	26,84

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P15NF285	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	241,970	3,59 EUROS	868,67
P15NF290	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	7,990	4,72 EUROS	37,71
P15NF294		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	241,970	4,49 EUROS	1.086,45
P15NF295	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	49,780	9,94 EUROS	494,81
P15NF300	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	2.630,160	1,40 EUROS	3.682,22
P15NF305	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	516,390	1,82 EUROS	939,83
P15NF310	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	72,270	2,37 EUROS	171,28
P15NG010	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	2.199,000	0,35 EUROS	769,65
P15NG020	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	8.757,000	0,56 EUROS	4.903,92
P15P0M1	u	C.PBZ1-Red	1,000	4.118,87 EUROS	4.118,87
P15P0M2	u	C.PBZ2-Red	1,000	2.947,78 EUROS	2.947,78
P15P0M3	u	C.PBZ3-Red	1,000	4.016,29 EUROS	4.016,29
P15P1M1	u	C.RACKS	1,000	3.186,29 EUROS	3.186,29
P15P1M2	u	C.PPZ2-Red	1,000	3.509,24 EUROS	3.509,24
P15P1M3	u	C.PPZ3-Red	1,000	3.579,43 EUROS	3.579,43
P15P1M4	u	C.PPZ2-Grupo	1,000	563,69 EUROS	563,69
P15P1M5	u	C.PPZ3-Grupo	1,000	563,69 EUROS	563,69
P15P1M6	u	C.CLIMA	1,000	4.902,11 EUROS	4.902,11
P15P1M7	u	C.RACKS P1	1,000	3.734,95 EUROS	3.734,95
P15PSM3	u	C.PG-Red	1,000	2.797,73 EUROS	2.797,73
P15PSM4	u	C.PG-Grupo	1,000	708,07 EUROS	708,07
P15R42aa	u	Cargador vehíc. eléct. uso público trif. 11 kW 3x16 A con base tipo 2	2,000	3.446,45 EUROS	6.892,90
P15UBC020	m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	780,000	0,29 EUROS	226,20
P15UBH010	m	Tubo flexible PVC corrugado M16 mm libre halógenos	1.641,600	0,68 EUROS	1.116,29
P15UBH020	m	Tubo flexible PVC corrugado M20 mm libre halógenos	1.156,000	0,87 EUROS	1.005,72
P15UCH010	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	535,000	0,81 EUROS	433,35
P15UCH020	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	3.207,000	1,06 EUROS	3.399,42
P15UDS010	u	Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	21,600	1,07 EUROS	23,11
P15UDT030	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	75,600	2,71 EUROS	204,88
P15UDT060	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=110 mm	274,500	5,52 EUROS	1.515,24
P15UH210	m	Bandeja de rejilla 60x200 C7	351,000	10,24 EUROS	3.594,24
P15UH280	m	Bandeja de rejilla 100x200 C7	4,000	6,78 EUROS	27,12
P15UH285	m	Bandeja de rejilla 100x225 C7	16,000	7,81 EUROS	124,96
P15UH290	m	Bandeja de rejilla 100x300 C7	180,000	9,58 EUROS	1.724,40
P15UH305	m	Bandeja de rejilla 60x450 C7	63,000	11,49 EUROS	723,87
P15UH320	m	Bandeja de rejilla 100x600 C7	245,000	13,86 EUROS	3.395,70
P15UH330	u	Soporte ligero techo/pared	859,000	3,51 EUROS	3.015,09
P15UH340	u	Unión rápida rejillas	859,000	1,83 EUROS	1.571,97
P16AI555	Ud	Farola Philips BGP704 - 112W (112W), h=4,7 m columna cilíndrica de acero galvanizado pintado o equivalente	16,000	1.804,98 EUROS	28.879,68
P16AI666	Ud	Luminaria rectangular, Philips PLS Wall Light, para 1 lámpara led con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado o equivalente	50,000	248,15 EUROS	12.407,50
P16III010	Ud	Luminaria, Secom-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) o equivalente	213,000	136,71 EUROS	29.119,23
P16III100	Ud	Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 20 84-2677Lum-20W (20W) o equivalente	16,000	46,91 EUROS	750,56

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P16III100b	Ud	Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 84-1740Lum-15W (15W) o equivalente	272,000	46,91 EUROS	12.759,52
P16III100bb	Ud	Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4226 01 84-2600Lum-20W (20W) o equivalente	82,000	46,91 EUROS	3.846,62
P16III130b	Ud	Luminaria cuadrada de techo Secom-4268 01 40 83-38W-3340Lum-40W (40W), de 597x597x127 mm, o equivalente	366,000	79,29 EUROS	29.020,14
P16IOA010	Ud	Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, o equivalente	37,000	98,19 EUROS	3.633,03
P16IOA010b	Ud	Luminaria de emergencia URA34LED450-Pared-2W (2W) flujo luminoso 450 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, o equivalente	150,000	108,50 EUROS	16.275,00
P16NI040	u	Detector de presencia/luz diurna autónomo	64,000	101,18 EUROS	6.475,52
P16NI050	u	Cable y conector detector	64,000	29,24 EUROS	1.871,36
P16NI060	u	Accesorio montaje en superficie detector	64,000	17,33 EUROS	1.109,12
P17AP090	u	Armario poliéster reforzado 1000x750x300 mm	1,000	716,33 EUROS	716,33
P17AR110	u	Puerta registro chapa acero 2100x700 mm	1,000	504,54 EUROS	504,54
P17BI040	u	Contador agua fría 1 1/4" 30 mm clase B chorro múltiple	1,000	142,63 EUROS	142,63
P17BV410	u	Grifo de prueba DN-20	1,000	9,08 EUROS	9,08
P17CD060	m	Tubo cobre rígido 28 mm e=1 mm	1,000	7,24 EUROS	7,24
P17CD070	m	Tubo cobre rígido 35 mm e=1 mm	1,000	11,64 EUROS	11,64
P17DA065	u	Flotador y boya expandida 1"	1,000	32,08 EUROS	32,08
P17DA070	u	Flotador y boya expandida 1 1/2"	1,000	62,88 EUROS	62,88
P17DF050	u	Depósito polipropileno cilíndrico c/tapa, 500 l	1,000	680,70 EUROS	680,70
P17DL055	u	Depósito PRFV cilíndrico c/tapa 2500 l	1,000	629,13 EUROS	629,13
P17FED095	u	Brida lisa roscada DN160 mm	2,000	47,30 EUROS	94,60
P17FED110	u	Brida lisa roscada DN250 mm	3,000	60,89 EUROS	182,67
P17LC040	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	1.700,000	0,57 EUROS	969,00
P17LC050	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	870,000	0,90 EUROS	783,00
P17LT020	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1.700,000	1,71 EUROS	2.907,00
P17LT030	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	550,000	2,45 EUROS	1.347,50
P17LT040	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	320,000	4,03 EUROS	1.289,60
P17LT050	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm	120,000	6,35 EUROS	762,00
P17LT060	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm	150,000	9,42 EUROS	1.413,00
P17PH030	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	117,000	7,63 EUROS	892,71
P17PH040	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm	80,000	12,13 EUROS	970,40
P17PPC040	u	Collarín toma PE DN63-1 1/2"	1,000	25,09 EUROS	25,09
P17PPC120	u	Collarín toma PE DN90-2"	1,000	27,56 EUROS	27,56
P17PPE045	u	Enlace recto polietileno 50 mm	1,000	7,21 EUROS	7,21
P17RA040	u	Acumulador vertical acero 300 l	1,000	574,46 EUROS	574,46
P17RG070	u	Grupo presión 2 bombas 1,7 kW - 8,4 m3/h - 64 mca	1,000	2.264,86 EUROS	2.264,86
P17SA090	u	Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	27,000	16,47 EUROS	444,69
P17SO120	u	Kit sumidero sifónico + geomembrana impermeabilizante 1,20x2,00 m	6,000	48,70 EUROS	292,20
P17SS020	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	38,000	4,52 EUROS	171,76
P17SS130	u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	2,000	4,41 EUROS	8,82
P17SV060	u	Válvula para fregadero de 40 mm	38,000	3,83 EUROS	145,54
P17SV100	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	29,000	4,97 EUROS	144,13
P17VC020	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	100,000	1,95 EUROS	195,00

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P17VC035	m	Tubo PVC 50 mm flexible	180,000	8,97 EUROS	1.614,60
P17VC040	m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	120,000	4,02 EUROS	482,40
P17VC050	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	10,400	4,67 EUROS	48,57
P17VC065	m	Tubo PVC 110 mm flexible	27,800	13,23 EUROS	367,79
P17VC080	m	Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	24,800	8,93 EUROS	221,46
P17VC110	m	Tubo PVC serie B junta pegada 315 mm	1,600	35,12 EUROS	56,19
P17VGA010	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 90 mm	57,750	4,07 EUROS	235,04
P17VGA020	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	593,000	4,86 EUROS	2.881,98
P17VGA030	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 125 mm	45,250	5,34 EUROS	241,64
P17VGA040	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm	46,250	6,15 EUROS	284,44
P17VGA050	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 200 mm	10,750	12,01 EUROS	129,11
P17VGC030	u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 90 mm	30,500	6,82 EUROS	208,01
P17VGC040	u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 110 mm	346,000	6,94 EUROS	2.401,24
P17VGC050	u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 125 mm	25,500	20,23 EUROS	515,87
P17VGC060	u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 160 mm	27,500	31,93 EUROS	878,08
P17VGC070	u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 200 mm	6,500	49,51 EUROS	321,82
P17VI030	m	Tubo PVC insonorizado 90 mm	85,000	12,17 EUROS	1.034,45
P17VI040	m	Tubo PVC insonorizado 110 mm	840,000	13,51 EUROS	11.348,40
P17VI050	m	Tubo PVC insonorizado 125 mm	65,000	19,06 EUROS	1.238,90
P17VI060	m	Tubo PVC insonorizado 160 mm	65,000	28,57 EUROS	1.857,05
P17VI070	m	Tubo PVC insonorizado 200 mm	15,000	48,47 EUROS	727,05
P17VPA020	u	Abrazadera tubo PVC 75 mm	78,000	1,76 EUROS	137,28
P17VPA040	u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	11,050	2,33 EUROS	25,75
P17VPC020	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	30,000	0,97 EUROS	29,10
P17VPC030	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	54,000	1,71 EUROS	92,34
P17VPC040	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	38,000	1,91 EUROS	72,58
P17VPC060	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	5,100	3,98 EUROS	20,30
P17VPI050	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 90 mm	7,500	5,88 EUROS	44,10
P17VPI060	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	141,000	6,73 EUROS	948,93
P17VPI070	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 125 mm	9,000	8,91 EUROS	80,19
P17VPI080	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 160 mm	12,000	17,82 EUROS	213,84
P17VPI090	u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 200 mm	3,000	40,95 EUROS	122,85
P17VPM020	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	10,000	0,92 EUROS	9,20
P17VPM030	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	18,000	1,30 EUROS	23,40
P17VPM040	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm	12,000	2,51 EUROS	30,12
P17VPM060	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	1,700	4,21 EUROS	7,16
P17W021	u	Boca limpieza - ventilación PVC D75/90/110 mm	26,000	27,33 EUROS	710,58
P17W050	u	Tapón de ventilación PVC DN110/125 mm	10,000	18,54 EUROS	185,40
P17XEL290	u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	96,000	5,67 EUROS	544,32
P17XEL300	u	Válvula esfera latón roscar 1"	12,000	8,30 EUROS	99,60
P17XEL310	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	5,000	13,56 EUROS	67,80
P17XEL320	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000	24,13 EUROS	24,13
P17XEL330	u	Válvula esfera latón roscar 2"	2,000	35,48 EUROS	70,96
P17XI020	u	Válvula reductora de presión 25 bar 1/2"	2,000	38,21 EUROS	76,42

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P17XRF065	u	Válvula antiretorno fundición DN160 mm c/bridas	1,000	434,08 EUROS	434,08
P17XRF085	u	Válvula antiretorno fundición DN250 mm c/bridas	3,000	778,31 EUROS	2.334,93
P17XRL100	u	Válvula retención latón roscar 1"	1,000	6,53 EUROS	6,53
P17XRL110	u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	2,000	12,36 EUROS	24,72
P17XT030	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	108,000	4,27 EUROS	461,16
P17YC060	u	Codo latón 90º 63 mm 2"	50,000	23,63 EUROS	1.181,50
P17YC070	u	Codo latón 90º 75 mm 2 1/2"	40,000	72,20 EUROS	2.888,00
P17YD030	u	Racor latón roscar 1"	1,000	2,62 EUROS	2,62
P17YD040	u	Racor latón roscar 1 1/4"	1,000	5,16 EUROS	5,16
P17YE060	u	Enlace mixto latón macho 63 mm 2"	25,000	15,80 EUROS	395,00
P17YE065	u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	20,000	25,74 EUROS	514,80
P17YR015	u	Reducción latón 1 1/4" - 1/2"	1,000	4,15 EUROS	4,15
P17YT040	u	Te latón 40 mm 1 1/4"	1,000	15,57 EUROS	15,57
P18CAA040	u	Portarrollos acero inoxidable c/tapa	48,000	41,05 EUROS	1.970,40
P18CAW050	u	Cambia pañales horizontal polietileno 872x510x102 mm	1,000	452,76 EUROS	452,76
P18CDI020	u	Dispensador papel higiénico industrial acero inox AISI 304 D=230 mm	16,000	43,83 EUROS	701,28
P18CE040	u	Espejo 600x900 mm	27,000	98,81 EUROS	2.667,87
P18CJA010	u	Dosificador jabón manual acero inox. AISI 304 1,3 l	59,000	60,85 EUROS	3.590,15
P18DR020	u	Plato ducha resina extraplano 160x80x3 cm c/desagüe	2,000	608,50 EUROS	1.217,00
P18FA070	u	Fregadero 60x49 cm 1 seno	38,000	84,06 EUROS	3.194,28
P18GMD020	u	Monomando ducha completo gama media cromo	2,000	176,36 EUROS	352,72
P18GMF010	u	Monomando repisa fregadero completo gama básica	38,000	71,68 EUROS	2.723,84
P18GMF090	u	Grifo un agua mural fregadero completo gama básica	4,000	56,21 EUROS	224,84
P18GML020	u	Grifo monomando lavabo completo gama básica cromo	2,000	60,85 EUROS	121,70
P18GML060	u	Grifo monomando lavabo completo gama media cromo desagüe automático	18,000	152,64 EUROS	2.747,52
P18GSL020	u	Grifo temporizado un agua repisa gama media	12,000	84,06 EUROS	1.008,72
P18GTD020	u	Mezclador termostático mural ducha completo gama media	4,000	247,53 EUROS	990,12
P18GWL040	u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	20,000	2,12 EUROS	42,40
P18GWL050	u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"	15,000	2,24 EUROS	33,60
P18IB010	u	Taza inodoro tanque bajo gama básica - blanco	15,000	51,88 EUROS	778,20
P18IB070	u	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama básica - blanco	15,000	88,90 EUROS	1.333,50
P18IB130	u	Tapa y asiento inodoro lacado gama básica	15,000	38,99 EUROS	584,85
P18JE010	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	51,000	3,97 EUROS	202,47
P18JE040	u	Grifo para lavadora escuadra 1/2" a 3/4" antical	6,000	7,06 EUROS	42,36
P18LES010	u	Lavabo gama media color 60x48 cm s/encimera	23,000	173,27 EUROS	3.985,21
P18LES040	u	Lavabo gama media blanco D=42 cm s/encimera	4,000	185,65 EUROS	742,60
P18LP060	u	Lavabo gama básica blanco 52x41 cm c/pedestal	2,000	99,70 EUROS	199,40
P18MBA010	u	Barra doble abatible mural aluminio-nylon 796 mm	16,000	221,74 EUROS	3.547,84
P18WV010	u	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	4,000	209,37 EUROS	837,48
P20LII090	u	Interacumulador 1 serpentín acero inoxidable 1500 l	1,000	8.540,82 EUROS	8.540,82
P20SBA030	u	Cruz latón 1/2"	1,000	9,23 EUROS	9,23
P20SBA050	u	Vaina latón 100 mm sonda temperatura	1,000	3,91 EUROS	3,91
P20SBA060	u	Tapón 3/4"	2,000	1,38 EUROS	2,76
P20SBA090	u	Racor loco 3/4" - 18 mm	10,000	0,90 EUROS	9,00

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P20SBB021	u	Panel solar de alta selectividad formato vertical	6,000	878,72 EUROS	5.272,32
P20SBE700	u	Estructura 30-45° cubierta plana 6 captadores 2,1-2,4 m2	1,000	764,37 EUROS	764,37
P20SCH090	u	Vaso expansión solar 200 l (1 1/2")	1,000	613,11 EUROS	613,11
P20SCI010	u	Purgador automático solar boya (3/8") 10 bar	1,000	37,28 EUROS	37,28
P20SCJ020	u	Grupo hidráulico solar hasta 10 captadores	1,000	627,47 EUROS	627,47
P20SL030	l	Fluido caloportador 40% propilenglicol	122,400	3,02 EUROS	369,65
P20SR040	u	Centralita solar 8 sondas (6 entradas + 2 salidas)	1,000	286,04 EUROS	286,04
P20TA050	m	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	242,000	10,70 EUROS	2.589,40
P20TA060	m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	176,000	12,34 EUROS	2.171,84
P20TA070	m	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	110,000	17,38 EUROS	1.911,80
P20TCT050	m	Tubo cobre rígido D=28 mm	150,000	4,72 EUROS	708,00
P20TCT060	m	Tubo cobre rígido D=35 mm	8,000	6,72 EUROS	53,76
P20TU010	m	Tubo polibutileno PB D=15 mm	14,000	1,67 EUROS	23,38
P20TU050	m	Tubo polibutileno PB D=22 mm	12,000	2,89 EUROS	34,68
P20TVE015	u	Válvula de esfera 3/4" PN-25	1,000	10,13 EUROS	10,13
P20TVE025	u	Válvula de esfera 1/2" PN-25	3,000	5,93 EUROS	17,79
P20TVE035	u	Válvula de esfera 1 1/4"	6,000	18,79 EUROS	112,74
P20TVE040	u	Válvula de esfera 1 1/2"	5,000	27,10 EUROS	135,50
P20TVR020	u	Válvula retención PN10/16 1 1/2" c/bridas doble plato	1,000	30,76 EUROS	30,76
P20TVR100	u	Válvula retención universal latón PN10 D=1 1/4"	1,000	11,35 EUROS	11,35
P21ADP010	u	Adaptador Dill-Net Plus	1,000	816,84 EUROS	816,84
P21BDX10	u	Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7	3,000	1.906,06 EUROS	5.718,18
P21BEA010	u	Boca extraccion aseos gpd-080	31,000	8,04 EUROS	249,24
P21BEA020	u	Boca extraccion aseos gpd-100	7,000	9,59 EUROS	67,13
P21BEA030	u	Boca extraccion aseos gpd-125	6,000	10,93 EUROS	65,58
P21BEA040	u	Boca extraccion aseos gpd-150	2,000	12,40 EUROS	24,80
P21BNS05	u	Bajo nivel sonoro	3,000	165,23 EUROS	495,69
P21CIC20	u	Caja inversora ciclo bs12q14av1b o equivalente	1,000	4.529,94 EUROS	4.529,94
P21D02ada	m2	Lana mineral interior Ursa Air Zero IN M8703 Panel e=25 mm	47,660	4,06 EUROS	193,50
P21D03bad	m2	Manta URSA AIR Aluminio Puro Incombustible M3603 25 mm	190,650	3,19 EUROS	608,17
P21DCC020	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	285,972	18,61 EUROS	5.321,94
P21DCC050	m2	Piezas chapa 0,8 mm c/vaina	119,155	18,62 EUROS	2.218,67
P21DCF030	m2	Panel lana mineral Climaver Neto 25 mm 3,0x1,19 m o equivalente	3.247,146	7,94 EUROS	25.782,34
P21DCF050	u	Cinta de aluminio Climaver 50 m	3.786,255	3,35 EUROS	12.683,95
P21DCF315	u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	1.297,585	3,36 EUROS	4.359,89
P21DCG040	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	143,560	5,25 EUROS	753,69
P21DCG060	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=200 mm	85,200	6,99 EUROS	595,55
P21DCG070	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=250 mm	28,550	8,63 EUROS	246,39
P21DCX045	m	Tubo flexible plástico D=180/182 mm	66,055	3,52 EUROS	232,51
P21DCX055	m	Tubo flexible plástico D=220/223 mm	6,655	4,93 EUROS	32,81
P21DCX065	m	Tubo flexible plástico D=205/208 mm	12,650	5,79 EUROS	73,24
P21DCX075	m	Tubo flexible plástico D=250/254 mm	5,082	6,22 EUROS	31,61
P21DPC001	u	Compuerta cortafuegos 150x100 mm	2,000	101,28 EUROS	202,56
P21DPC002	u	Compuerta cortafuegos 200x100 mm	1,000	129,23 EUROS	129,23

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P21DPC003	u	Compuerta cortafuegos 200x150 mm	2,000	132,26 EUROS	264,52
P21DPC004	u	Compuerta cortafuegos 200x200 mm	1,000	142,95 EUROS	142,95
P21DPC006	u	Compuerta cortafuegos 250x150 mm	1,000	145,68 EUROS	145,68
P21DPC029	u	Compuerta cortafuegos 600x250 mm	1,000	201,70 EUROS	201,70
P21DPC030	u	Compuerta cortafuegos 650x250 mm	1,000	200,29 EUROS	200,29
P21DPC032	u	Compuerta cortafuegos 700x250 mm	5,000	213,02 EUROS	1.065,10
P21DPC040	u	Compuerta cortafuegos 750x250 mm	1,000	282,60 EUROS	282,60
P21DPC050	u	Compuerta cortafuegos 800x250 mm	3,000	221,02 EUROS	663,06
P21DPC052	u	Compuerta cortafuegos 800x250 mm	1,000	268,97 EUROS	268,97
P21DPC054	u	Compuerta cortafuegos d=250 mm	1,000	154,71 EUROS	154,71
P21DPC056	u	Compuerta cortafuegos d=200 mm	2,000	123,76 EUROS	247,52
P21DPR070	u	Actuador compuerta proporcional	4,000	24,09 EUROS	96,36
P21DRR010	u	Rejilla retorno 200x200 mm	40,000	18,72 EUROS	748,80
P21DRR012	u	Rejilla retorno 250x100 mm	4,000	17,00 EUROS	68,00
P21DRR014	u	Rejilla retorno 300x200 mm	2,000	24,34 EUROS	48,68
P21DRR016	u	Rejilla retorno 300x300 mm	3,000	30,37 EUROS	91,11
P21DRR018	u	Rejilla retorno 400x100 mm	1,000	21,95 EUROS	21,95
P21DRR022	u	Rejilla retorno 400x200 mm	1,000	26,30 EUROS	26,30
P21DRR031	u	Rejilla retorno 500x300 mm	69,000	42,18 EUROS	2.910,42
P21DRR032	u	Rejilla retorno 600x200 mm	16,000	40,53 EUROS	648,48
P21DRR036	u	Rejilla retorno 1000x200 mm	18,000	113,85 EUROS	2.049,30
P21DRR038	u	Rejilla retorno 1000x300 mm	2,000	122,63 EUROS	245,26
P21DRS005	u	Rejilla impulsión 200x100 mm simple	62,000	15,57 EUROS	965,34
P21DRS015	u	Rejilla impulsión 300x100 mm simple	27,000	18,29 EUROS	493,83
P21DRS025	u	Rejilla impulsión 300x150 mm simple	194,000	21,16 EUROS	4.105,04
P21DRS035	u	Rejilla impulsión 500x150 mm simple	3,000	26,88 EUROS	80,64
P21DRS045	u	Rejilla impulsión 600x100 mm simple	3,000	33,08 EUROS	99,24
P21ER010	kg	Refrigerante R410A / R407C / R404A - Bombona 5-10 kg	144,700	23,20 EUROS	3.357,04
P21HUP140	u	Conj. split 1x1 pared DAIKIN Serie M R32 2,5 / 2,8 kW - TXM25N	3,000	1.108,71 EUROS	3.326,13
P21KSC10	u	Kit sellado conexion bsv4/6q-p. o equivalente	5,000	34,34 EUROS	171,70
P21LB225	u	Unidad exterior sky-air modelo erq250aw1 o equivalente	2,000	3.290,21 EUROS	6.580,42
P21LB235	u	Unidad exterior sky-air modelo erq125av1 o equivalente	1,000	1.571,58 EUROS	1.571,58
P21LB245	u	Unidad de Tratamiento de aire S. MODULAR R TAMAÑO 7 o equivalente	1,000	10.661,17 EUROS	10.661,17
P21LB246	u	Unidad de Tratamiento de aire S. MODULAR R TAMAÑO 10 o equivalente	2,000	17.729,12 EUROS	35.458,24
P21LW010	u	Kit derivación junta refnet 2 tubos VRV bomba calor	3,000	148,52 EUROS	445,56
P21MAW010	u	Monitorización ACNSS-Web	1,000	1.268,58 EUROS	1.268,58
P21MB010	u	Mando brc1h52w o equivalente	71,000	118,81 EUROS	8.435,51
P21MC010	u	Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco	3,000	119,12 EUROS	357,36
P21MFA10	u	Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7	3,000	1.455,45 EUROS	4.366,35
P21NR035	u	Marco+rejilla extrac. 250x250 mm blanco	30,000	4,08 EUROS	122,40
P21PDC010	u	Pasarela bacnet daikin	1,000	2.490,73 EUROS	2.490,73
P21RCA010	m	Recubrimiento chapa de aluminio de 0,6 mm	710,000	15,59 EUROS	11.068,90
P21SGS010	u	Sistema de Gestion Centralizado	1,000	2.395,85 EUROS	2.395,85

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P21TCB10	u	Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM	3,000	314,16 EUROS	942,48
P21TI010	u	Tejadillo para intemperie MR T7	3,000	136,55 EUROS	409,65
P21TR005	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=1/8" x 0,80 mm	396,396	1,39 EUROS	550,99
P21TR010	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=1/4" x 0,80 mm	1.145,078	1,84 EUROS	2.106,94
P21TR020	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=3/8" x 0,80 mm	453,747	2,94 EUROS	1.334,02
P21TR030	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=1/2" x 0,80 mm	1.240,210	4,08 EUROS	5.060,06
P21TR040	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=5/8" x 0,80 mm	373,800	5,02 EUROS	1.876,48
P21TR060	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=7/8" x 1 mm	427,896	7,77 EUROS	3.324,75
P21TR070	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=1" x 1 mm	396,396	8,51 EUROS	3.373,33
P21TX020	m	Tubo desagüe AAC PVC flexible D=20/25 mm	1.065,000	2,19 EUROS	2.332,35
P21TX030	u	Codo desagüe AAC D=16-20 mm con junta	127,800	4,26 EUROS	544,43
P21UI010	u	Unidad interior fxsq125a o equivalente	1,000	1.210,05 EUROS	1.210,05
P21UI020	u	Unidad interior fxsq80a o equivalente	9,000	1.041,93 EUROS	9.377,37
P21UI030	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ63A o equivalente	4,000	901,24 EUROS	3.604,96
P21UI040	u	Unidad interior fxsq32a o equivalente	5,000	809,75 EUROS	4.048,75
P21UI050	u	Unidad interior fxsq25a o equivalente	3,000	788,06 EUROS	2.364,18
P21UI060	u	Unidad interior fxsq20a o equivalente	44,000	774,35 EUROS	34.071,40
P21UI070	u	Unidad interior fxsq15a o equivalente	5,000	734,74 EUROS	3.673,70
P21VE010	u	Extractor CJB/C 1919-4M 1/5 o equivalente	1,000	298,76 EUROS	298,76
P21VE020	u	Ventilacion extracción cjb/c 19/19-6m o equivalente	2,000	289,09 EUROS	578,18
P21VE030	u	Ventilacion extracción cbxt 7/7-0,5 o equivalente	2,000	361,87 EUROS	723,74
P21VP010	u	Visualizacion presion dif. filtros	3,000	544,55 EUROS	1.633,65
P21VRV05	u	Unidad exterior vrv iv+rec de calor modelo reyq18u o equivalente	1,000	12.404,38 EUROS	12.404,38
P21VRV06	u	Unidad exterior vrv iv+rec de calor modelo reyq16u o equivalente	4,000	11.276,07 EUROS	45.104,28
P22BP015	u	Bandeja portaequipos	2,000	57,85 EUROS	115,70
P22CHU012	m	Cable alarma 4 x 0.22 c/pant. Hf esl	1.200,000	0,32 EUROS	384,00
P22DA015	u	Etapas de potencia 2x25w o 1x50 w con entrada PIN	1,000	256,51 EUROS	256,51
P22DK010	u	Difusor metálico falso techo 5", 6 WRMS	26,000	34,10 EUROS	886,60
P22DM035	u	Micro desk micrófono de sobremesa con prioridad de avisos MiniCompact para 1 zona autoamplificada 20 W con Bluetooth® AUX	1,000	220,81 EUROS	220,81
P22DQD040	m	Cable audio 2x1,5 mm2	780,000	0,68 EUROS	530,40
P22IA030	u	Rack mural 19" 12 U 625x600x500 mm	1,000	235,96 EUROS	235,96
P22IA074	u	Regleta 8 Schuko 19" + interruptor + disyuntor (3600W)	6,000	32,70 EUROS	196,20
P22IA075	u	Rack suelo 19" 42 U 2000x800x800 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	2,000	836,16 EUROS	1.672,32
P22IA090	u	Bandeja fijación 409x500 mm	1,000	65,47 EUROS	65,47
P22IAS32a	u	Bucle magnético mostrador	1,000	206,27 EUROS	206,27
P22IAS34a	m	Cinta cobre lazo inducción	6,000	5,93 EUROS	35,58
P22IAS35a	m	Cinta adhesiva señalizadora lazo inducción	6,000	0,72 EUROS	4,32
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6a UTP(4 pares) LSZH	598,000	0,54 EUROS	322,92
P22IB081	m	Cable UTP Cat.6A CPR	11.970,000	0,54 EUROS	6.463,80
P22IB290	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 1 m	16,000	4,99 EUROS	79,84
P22IB295	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 3 m	167,000	7,82 EUROS	1.305,94
P22IB296	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 2 m	192,000	4,33 EUROS	831,36
P22IB297	u	Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR 2mts	5,000	9,24 EUROS	46,20

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P22IET12jb	m	Tubo rigido PVC 110mm 30%acc	1,050	6,65 EUROS	6,98
P22IET12lb	m	Tubo rigido PVC 160mm 30%acc	3,150	8,67 EUROS	27,31
P22IF020	m	Cable 12FO OM4 50/125 CPR Cca-s1b,d1,a1	76,000	4,60 EUROS	349,60
P22IF200	u	Pigtail monomodo LC de 2 m	48,000	4,70 EUROS	225,60
P22IF260	u	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	4,000	330,04 EUROS	1.320,16
P22II060	u	Panel conexión 12 puertos LC dobles acopladores	2,000	123,39 EUROS	246,78
P22II080	u	Casset protección 12 empalmes F.O.	4,000	7,59 EUROS	30,36
P22IM040	u	Conector toma RJ-45 C6 UTP	192,000	8,28 EUROS	1.589,76
P22IM105	u	Placa V&D 1 conectores RJ45 cat.6 UTP blanco nieve	65,000	18,77 EUROS	1.220,05
P22IM110	u	Placa V&D 2 conectores RJ45 cat.6 UTP blanco nieve	63,000	29,21 EUROS	1.840,23
P22IM185	u	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 1 módulo blanco nieve	53,000	13,08 EUROS	693,24
P22IM190	u	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 3 módulos blanco nieve	63,000	17,17 EUROS	1.081,71
P22IM300	u	Doble Schuko blanco nieve	104,000	15,35 EUROS	1.596,40
P22IM310	u	Doble Schuko rojo	63,000	15,79 EUROS	994,77
P22IM605	u	Cajetín de empotrar 1 módulo s/marco	53,000	8,77 EUROS	464,81
P22IM610	u	Cajetín de empotrar 3 módulos s/marco	63,000	11,90 EUROS	749,70
P22IP020	u	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Categoría 6A	8,000	53,31 EUROS	426,48
P22IP060	u	Tapa puerto RJ45	192,000	0,93 EUROS	178,56
P22IP070	u	Placa marcado de paneles	192,000	0,91 EUROS	174,72
P22IS054	u	S.A.I. Saft (Off-Line) 30 KVA	1,000	14.096,07 EUROS	14.096,07
P22IS055	u	S.A.I. Saft (Off-Line) 30 KVA	1,000	13.778,17 EUROS	13.778,17
P22MTS015	u	Módulo Transceptor SFP MM LC	6,000	68,44 EUROS	410,64
P22PAV015	u	Pasahilos 19" 1U con cepillo	21,000	36,51 EUROS	766,71
P22SAS061	ud	Mecanismo llamada pulsador+tirador	8,000	11,79 EUROS	94,32
P22SAS062	ud	Indicador luminoso y acustico de 24 vdc	8,000	13,40 EUROS	107,20
P22SAS075	ud	Mecanismo de tirador de baño y llamada	8,000	15,00 EUROS	120,00
P22SAS350	ud	Fuente de alimentacion para linea auxiliar de 24 V CC 2,5 A	8,000	103,19 EUROS	825,52
P22SASC170	ud	Bobina de hilo puente	8,000	37,35 EUROS	298,80
P22SWT015	u	Switch 48 puertos + 4 SPF	6,000	1.372,94 EUROS	8.237,64
P22TAA060	u	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	1,000	375,69 EUROS	375,69
P22TAA061	u	Arqueta 40x40x60 cm prefabricada	2,000	288,78 EUROS	577,56
P22TAA070	u	Juego ganchos tiro	3,000	19,35 EUROS	58,05
P22TAA080	u	Registro acceso 40x60x30 cm (armario metálico)	2,000	112,00 EUROS	224,00
P23ADS140	u	Depósito poliéster superficie incendios 14000 l	1,000	9.588,14 EUROS	9.588,14
P23AGC010	u	Colector de pruebas 2" c/caudalímetro y válvula (12 m3/h)	1,000	422,86 EUROS	422,86
P23AGE030	u	Gº presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	1,000	5.180,52 EUROS	5.180,52
P23ATW010	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	9,220	11,35 EUROS	104,65
P23BV050	u	BIE 25 mm - 20 m sin armario sobre peana	14,000	497,18 EUROS	6.960,52
P23DAC030	u	Central incendios analógica-algorít. 2 bucles ampliab. (125 eqv.)	1,000	1.611,63 EUROS	1.611,63
P23DAC040	u	Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algorítmicos	2,000	334,73 EUROS	669,46
P23DAD030	u	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico	207,000	55,49 EUROS	11.486,43
P23DAD031	u	Base detector óptico-térmico analógico-algorítmico	38,000	4,51 EUROS	171,38
P23DAF020	u	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	1,000	551,68 EUROS	551,68
P23DAM040	u	Módulo 1 salida - 1 entrada confirm. maniobra 230V	26,000	51,57 EUROS	1.340,82

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P23DAP010	u	Pulsador alarma direccionable analógico-algorítmico	9,000	27,85 EUROS	250,65
P23DAS010	u	Sirena analógica-algorítmica con aislador	8,000	82,51 EUROS	660,08
P23DL010	m	Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SZ1-K (AS+)	1.000,000	1,99 EUROS	1.990,00
P23EC030	u	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	7,000	55,53 EUROS	388,71
P23EPI040	u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 27A 183B C	30,000	22,21 EUROS	666,30
P23EW030	u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	30,000	0,98 EUROS	29,40
P23EW040	u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	7,000	1,86 EUROS	13,02
P23J030	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU L o equivalente	202,500	32,37 EUROS	6.554,93
P23J040	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU M o equivalente	67,500	29,87 EUROS	2.016,23
P23J120	dm2	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	440,000	0,38 EUROS	167,20
P23J130	kg	Euromastic	13,200	12,53 EUROS	165,40
P23J140	u	Intumex MG	26,400	11,38 EUROS	300,43
P23J200	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 50 o equivalente	3,000	67,96 EUROS	203,88
P23J260	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 160 o equivalente	82,000	236,72 EUROS	19.411,04
P23J280	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 250 o equivalente	2,000	868,49 EUROS	1.736,98
P23PSD035	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (800+600)x2100 mm	6,000	353,46 EUROS	2.120,76
P23PSU020	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 800x2100 mm	14,000	167,92 EUROS	2.350,88
P23PSU030	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2100 mm	6,000	183,46 EUROS	1.100,76
P23SEB010	u	Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm DIN-A4	60,000	3,25 EUROS	195,00
P23SPB030	u	Señal fotoluminiscente Clase B 210x150 mm (DIN-A5)	67,000	3,09 EUROS	207,03
P24AAC015	u	Ascensor 8 personas 2 paradas	1,000	21.142,89 EUROS	21.142,89
P24AE015	u	Montacargas de 1000kg 3 paradas	1,000	32.487,85 EUROS	32.487,85
P25EI030	l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	2.781,924	1,58 EUROS	4.395,44
P25ES010	l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	151,398	3,08 EUROS	466,31
P25ES070	l	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	371,304	2,12 EUROS	787,16
P25JA080	l	Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo	8,892	13,23 EUROS	117,64
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	556,385	1,01 EUROS	561,95
P25OS080	l	Imprimación fondo	30,553	4,13 EUROS	126,18
P25OU060	l	Minio de plomo marino	106,059	10,37 EUROS	1.099,83
P25OU070	l	Imprimación metales no ferreos	27,762	8,41 EUROS	233,48
P25OU080	l	Minio electrolítico	17,741	7,70 EUROS	136,60
P25OW020	l	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	77,804	4,55 EUROS	354,01
P25OZ040	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	749,420	8,51 EUROS	6.377,56
P25QC010	l	Pintura clorocaucho calles/parking	39,655	10,22 EUROS	405,27
P25RO050	l	Esmalte efecto forja negro/color exterior base disolvente	27,762	12,30 EUROS	341,47
P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	13,125	4,08 EUROS	53,55
P25WW010	m	Cinta adhesiva pintor	407,000	0,12 EUROS	48,84
P25WW220	u	Pequeño material	2.068,153	0,94 EUROS	1.944,06
P27EA010	u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,000	4,13 EUROS	16,52
P27EH013	kg	Pintura termoplástica caliente	14,805	2,32 EUROS	34,35
P27EH014	kg	Pintura termoplástica frío	399,000	2,22 EUROS	885,78
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	75,383	1,13 EUROS	85,18
P27TT180	m	Hilo acerado 2 mm para guía	100,800	0,10 EUROS	10,08
P28DA030	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	196,000	29,19 EUROS	5.721,24

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P28DA130	kg	Substrato vegetal fertilizado	50,000	0,94 EUROS	47,00
P28EE005	u	Aralia japónica 0,4-0,6 m contenedor	5,000	7,82 EUROS	39,10
P28EE070	u	Camellia japónica 1-1,25 m contenedor	7,000	77,87 EUROS	545,09
P28EE500	u	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m	30,000	3,96 EUROS	118,80
P28W050	l	Herbicida total contra hierbas	0,196	21,85 EUROS	4,28
P29A070	u	Aparcamiento 5 bicicletas tubo acero galvanizado	3,000	190,80 EUROS	572,40
P29BT051	u	Banco apoyo isquitico acero inox.	4,000	354,39 EUROS	1.417,56
P29JH090	u	Jardinera circular hormigón 130x75 cm	12,000	458,95 EUROS	5.507,40
P30PW110	u	Piezas especiales/material complementario	14.529,164	1,31 EUROS	19.033,21
P31BA010	u	Acometida provisional fontanería a caseta	1,000	296,79 EUROS	296,79
P31BA020	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	1,000	492,93 EUROS	492,93
P31BC020	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 1,36x1,36 m	24,000	78,90 EUROS	1.893,60
P31BC070	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 5,98x2,45 m	96,000	216,59 EUROS	20.792,64
P31BC130	u	Alquiler mes caseta almacén 7,92x2,45 m	24,000	110,73 EUROS	2.657,52
P31BC190	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	24,000	153,95 EUROS	3.694,80
P31BC340	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	14,280	496,35 EUROS	7.087,88
P31BM010	u	Percha para aseos o duchas	40,000	5,49 EUROS	219,60
P31BM020	u	Portarrollos industrial con cerradura	1,332	20,54 EUROS	27,36
P31BM040	u	Dosificador jabón líquido	4,000	22,69 EUROS	90,76
P31BM050	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	1,332	25,99 EUROS	34,62
P31BM060	u	Dispensador de papel toalla	1,320	23,70 EUROS	31,28
P31BM090	u	Taquilla metálica individual	13,320	81,68 EUROS	1.087,98
P31BM100	u	Mesa melamina para 10 personas	0,333	161,22 EUROS	53,69
P31BM110	u	Banco madera para 5 personas	0,666	90,00 EUROS	59,94
P31BM120	u	Depósito-cubo basuras	2,000	11,29 EUROS	22,58
P31BM130	u	Botiquín de urgencias	2,000	49,40 EUROS	98,80
P31BM140	u	Camilla portátil evacuaciones	0,100	109,74 EUROS	10,97
P31BM160	u	Radiador eléctrico 1000 W	2,000	32,27 EUROS	64,54
P31BM170	u	Reposición de botiquín	22,000	16,79 EUROS	369,38
P31BM190	u	Armario para EPIs mediano	0,666	74,16 EUROS	49,39
P31CA030	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	10,000	10,47 EUROS	104,70
P31CB010	u	Puntal metálico telescópico 3 m	26,100	15,25 EUROS	398,03
P31CB030	u	Guardacuerpos metálico	78,750	10,77 EUROS	848,14
P31CB070	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	2,200	239,49 EUROS	526,88
P31CB080	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	0,800	235,52 EUROS	188,42
P31CB090	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	2,900	225,21 EUROS	653,11
P31CB100	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	10,000	30,94 EUROS	309,40
P31CB190	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	60,000	7,82 EUROS	469,20
P31CB200	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	99,900	3,51 EUROS	350,65
P31CB210	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	0,400	821,99 EUROS	328,80
P31CB220	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	0,400	225,87 EUROS	90,35
P31CB290	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	133,400	1,46 EUROS	194,76
P31CB310	m	Pasamanos tubo D=50 mm	206,000	5,20 EUROS	1.071,20
P31CB340	u	Cápsula y tapa para guardacuerpos	247,500	0,48 EUROS	118,80

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	12,000	1,63 EUROS	19,56
P31CE035	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	110,000	13,68 EUROS	1.504,80
P31CE040	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	4,000	12,63 EUROS	50,52
P31CE050	u	Grapa para pica	4,000	2,66 EUROS	10,64
P31CE150	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	0,750	743,57 EUROS	557,68
P31CE320	u	Cuadro de obra 100 A Modelo 16	0,250	2.818,61 EUROS	704,65
P31CI010	u	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	5,000	35,48 EUROS	177,40
P31CI040	u	Extintor CO2 2 kg acero 34B	5,000	85,72 EUROS	428,60
P31CM100	u	Plataforma volada metálica con trampilla	0,150	590,87 EUROS	88,63
P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	720,000	2,58 EUROS	1.857,60
P31CR130	u	Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	8,000	133,74 EUROS	1.069,92
P31CR140	u	Gancho anclaje forjado D=16 mm	280,000	1,89 EUROS	529,20
P31CR150	u	Gancho montaje red D=10 mm	3.717,463	0,18 EUROS	669,14
P31CR210	m	Cuerda de unión redes de seguridad	495,000	0,42 EUROS	207,90
P31CR220	m2	Redes bajo encofrado de forjado	169,683	1,67 EUROS	283,37
P31CR230	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	333,000	0,07 EUROS	23,31
P31CW010	u	Bajante escombros goma 1 m	30,000	61,02 EUROS	1.830,60
P31CW020	u	Boca carga metálica bajante goma 1 m	0,750	147,34 EUROS	110,51
P31IA030	u	Casco seguridad con rueda	50,000	9,30 EUROS	465,00
P31IA040	u	Casco seguridad + protector oídos	50,000	6,20 EUROS	310,00
P31IA060	u	Casco seguridad dieléctrica con pantalla	1,000	18,37 EUROS	18,37
P31IA090	u	Casco + pantalla soldador	2,000	15,71 EUROS	31,42
P31IA120	u	Gafas protectoras	16,650	8,31 EUROS	138,36
P31IA150	u	Semi-mascarilla 1 filtro	16,650	16,94 EUROS	282,05
P31IA170	u	Mascarilla celulosa desechable	1.000,000	1,44 EUROS	1.440,00
P31IA180	u	Filtro antipolvo	500,000	1,67 EUROS	835,00
P31IA190	u	Cascos protectores auditivos	6,660	11,30 EUROS	75,26
P31IA200	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	40,000	0,42 EUROS	16,80
P31IC030	u	Cinturón portaherramientas	2,500	15,90 EUROS	39,75
P31IC070	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	50,000	16,00 EUROS	800,00
P31IC090	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	50,000	8,94 EUROS	447,00
P31IC120	u	Abrigo para frío	9,990	32,26 EUROS	322,28
P31IC130	u	Chaquetón neopreno reflectante	1,665	154,06 EUROS	256,51
P31IC140	u	Mandil cuero para soldador	1,665	9,12 EUROS	15,18
P31IC150	u	Peto reflectante amarillo/naranja	50,000	3,64 EUROS	182,00
P31IC160	u	Cinturón reflectante	16,500	4,75 EUROS	78,38
P31IC180	u	Chaleco de obras reflectante	100,000	2,85 EUROS	285,00
P31IM020	u	Par guantes lona reforzados	50,000	13,33 EUROS	666,50
P31IM070	u	Par guantes uso general serraje	200,000	8,57 EUROS	1.714,00
P31IM080	u	Par guantes piel vacuno	60,000	12,08 EUROS	724,80
P31IM090	u	Par guantes alta resistencia al corte	50,000	15,38 EUROS	769,00
P31IM100	u	Par guantes para soldador	5,000	18,23 EUROS	91,15
P31IM150	u	Brazalete reflectante	200,000	3,06 EUROS	612,00
P31IP010	u	Par botas altas de agua (negras)	30,000	27,69 EUROS	830,70

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P31IP070	u	Par botas de seguridad	50,000	26,03 EUROS	1.301,50
P31IP090	u	Par polainas para soldador	10,000	14,70 EUROS	147,00
P31IP150	u	Par rodilleras	30,000	13,74 EUROS	412,20
P31IS020	u	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	20,000	22,26 EUROS	445,20
P31IS090	u	Arnés amarre dorsal y pectoral + cinturón	20,000	126,93 EUROS	2.538,60
P31IS220	u	Eslinga 12 mm 1 m 2 mosquetones	30,000	16,52 EUROS	495,60
P31IS280	u	Cuerda 12 mm 2 m 2 mosquetones 17 mm-60 mm	20,000	94,11 EUROS	1.882,20
P31IS810	u	Equipo trabajo vertical	20,000	119,28 EUROS	2.385,60
P31SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	1.100,000	0,06 EUROS	66,00
P31SB030	m	Banderola señalización reflectante	105,000	0,64 EUROS	67,20
P31SB060	u	Cono balizamiento estándar h=50 cm	5,000	6,11 EUROS	30,55
P31SB080	u	Baliza luminosa intermitente	5,000	21,14 EUROS	105,70
P31SB140	u	Base columna porta cadenas	1,000	10,14 EUROS	10,14
P31SB150	m	Cadena para columna	4,000	1,41 EUROS	5,64
P31SC010	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	5,000	2,85 EUROS	14,25
P31SC020	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	4,000	7,99 EUROS	31,96
P31SV020	u	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	1,000	67,41 EUROS	67,41
P31SV040	u	Señal circular D=60 cm reflexivo RA-1	1,000	57,27 EUROS	57,27
P31SV060	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	1,000	62,28 EUROS	62,28
P31SV070	u	Bandera de obra	5,000	6,72 EUROS	33,60
P31SV090	u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	5,000	17,79 EUROS	88,95
P31SV100	u	Panel dirección reflectante 164x45 cm	0,800	137,96 EUROS	110,37
P31SV110	u	Soporte panel dirección metálico	0,800	14,68 EUROS	11,74
P31SV120	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	10,000	7,01 EUROS	70,10
P31SV160	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	3,000	33,00 EUROS	99,00
P31W010	u	Coste mensual comité seguridad	24,000	133,87 EUROS	3.212,88
P31W020	u	Coste mensual conservación	24,000	142,21 EUROS	3.413,04
P31W030	u	Coste mensual limpieza-desinfección	24,000	133,34 EUROS	3.200,16
P31W040	u	Coste mensual formación seguridad	24,000	81,25 EUROS	1.950,00
P31W050	u	Reconocimiento médico básico I	50,000	75,00 EUROS	3.750,00
P32CC020	u	Calidad del sellado	10,000	37,15 EUROS	371,50
P32CC080	u	Prueba de permeabilidad al aire	13,000	178,38 EUROS	2.318,94
P32CC090	u	Prueba de estanqueidad al agua	13,000	191,61 EUROS	2.490,93
P32CC100	u	Prueba de resistencia al viento	13,000	211,99 EUROS	2.755,87
P32CC110	u	Preparación de carpintería para pruebas	16,000	107,76 EUROS	1.724,16
P32CM010	u	Características geométricas	5,000	33,99 EUROS	169,95
P32CM020	u	Humedad con higrómetro	5,000	12,85 EUROS	64,25
P32CM030	u	Humedad por desecación	5,000	38,64 EUROS	193,20
P32CM040	u	Peso específico	5,000	68,98 EUROS	344,90
P32CM050	u	Resistencia a cortante	5,000	65,08 EUROS	325,40
P32CM060	u	Dureza	5,000	63,15 EUROS	315,75
P32CM070	u	Resistencia a flexión	5,000	93,97 EUROS	469,85
P32CM080	u	Tracción paralela	5,000	135,59 EUROS	677,95
P32CM090	u	Tracción perpendicular	5,000	135,59 EUROS	677,95

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P32CM100	u	Compresión paralela	5,000	44,36 EUROS	221,80
P32CM110	u	Resistencia a la hienda	5,000	46,46 EUROS	232,30
P32CM120	u	Estabilidad dimensional	5,000	26,83 EUROS	134,15
P32CV010	u	Planicidad	3,000	70,54 EUROS	211,62
P32CV020	u	Resistencia al impacto	3,000	202,96 EUROS	608,88
P32CV030	u	Resistencia al agua en ebullición	1,000	119,07 EUROS	119,07
P32FAA010	u	Espesor in situ	4,000	34,59 EUROS	138,36
P32FAI080	u	Estanqueidad	10,000	84,62 EUROS	846,20
P32FAI090	u	Punzonamiento estático	5,000	75,67 EUROS	378,35
P32FAI100	u	Adherencia capas	10,000	59,27 EUROS	592,70
P32FCF010	u	Defectos estructurales	10,000	30,99 EUROS	309,90
P32FCF020	u	Características geométricas	10,000	32,23 EUROS	322,30
P32FCF030	u	Planicidad	10,000	43,39 EUROS	433,90
P32FCF050	u	Succión de agua	10,000	61,99 EUROS	619,90
P32FCF120	u	Resistencia a compresión	15,000	111,83 EUROS	1.677,45
P32FCN040	u	Heladicidad	5,000	210,67 EUROS	1.053,35
P32FCN070	u	Resistencia química	5,000	80,58 EUROS	402,90
P32FCN160	u	Resistencia al deslizamiento	10,000	9,57 EUROS	95,70
P32FY010	u	Densidad aparente	8,000	39,57 EUROS	316,56
P32FY020	u	Determinación del pH	8,000	18,71 EUROS	149,68
P32FY030	u	Absorción de agua	18,000	48,96 EUROS	881,28
P32FY040	u	Características geométricas	8,000	39,57 EUROS	316,56
P32FY050	u	Resistencia a flexión	8,000	154,96 EUROS	1.239,68
P32FY060	u	Resistencia al impacto	18,000	55,79 EUROS	1.004,22
P32FY070	u	Dureza superficial	8,000	49,59 EUROS	396,72
P32FY080	u	Tolerancia dimensional	8,000	63,17 EUROS	505,36
P32FY090	u	Contenido de humedad	8,000	48,96 EUROS	391,68
P32HCM020	u	Doblado-desdoblado	30,000	27,90 EUROS	837,00
P32HCM030	u	Propiedades de tracción	30,000	37,19 EUROS	1.115,70
P32HCM050	u	Características geométricas	45,000	37,19 EUROS	1.673,55
P32HCM060	u	Arrancamiento de nudos	15,000	40,30 EUROS	604,50
P32HCM140	u	Doblado simple	30,000	9,62 EUROS	288,60
P32HH010	u	Toma de muestras	15,000	19,33 EUROS	289,95
P32HH020	u	Fabricación y conservación probeta	180,000	24,79 EUROS	4.462,20
P32HH030	u	Refrentado probeta	180,000	6,20 EUROS	1.116,00
P32HH040	u	Consistencia cono Abrams	90,000	17,98 EUROS	1.618,20
P32HH060	u	Resistencia a compresión	180,000	15,50 EUROS	2.790,00
P32IE010	u	Características geométricas conductores	20,000	3,35 EUROS	67,00
P32IE020	u	Resistividad conductores	20,000	31,11 EUROS	622,20
P32IE030	u	Características geométricas tubos	20,000	29,04 EUROS	580,80
P32IE050	u	Resistencia al aplastamiento tubos	20,000	48,42 EUROS	968,40
P32IF010	u	Características geométricas tuberías	10,000	29,46 EUROS	294,60
P32IF020	u	Tracción y alargamiento rotura tuberías	10,000	42,46 EUROS	424,60
P32IF030	u	Deformación por abocardado tuberías	10,000	24,07 EUROS	240,70

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P32IF040	u	Aptitud al doblado tuberías	10,000	19,35 EUROS	193,50
P32IF050	u	Ley del cobre tuberías	10,000	29,87 EUROS	298,70
P32IF060	u	Determinación estaño-plata para soldar	10,000	74,81 EUROS	748,10
P32IS010	u	Características geométricas tubos PVC	25,000	12,46 EUROS	311,50
P32PC166	u	Pruebas y certificaciones Cableado estructurado	1,000	1.908,02 EUROS	1.908,02
P32PC167	u	Etiquetado y codificación red comunicaciones	1,000	876,66 EUROS	876,66
P32PC169	u	Certificado UTP cat.6A	179,000	4,64 EUROS	830,56
P32SI030	u	Resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica conductores	5,000	29,91 EUROS	149,55
P32SI040	u	Nivel iluminación locales interiores	6,000	149,55 EUROS	897,30
P32SI070	u	Caudales y presiones grupo presión incendios	6,000	149,55 EUROS	897,30
P32SI080	u	Funcionamiento sistema detección CO	6,000	224,32 EUROS	1.345,92
P32SR010	u	Aislamiento ruido aéreo elementos separación locales	4,000	149,55 EUROS	598,20
P32SR020	u	Aislamiento ruido aéreo elementos fachadas	4,000	224,32 EUROS	897,28
P32SR030	u	Aislamiento ruido de impacto de suelos	4,000	149,55 EUROS	598,20
P32SR040	u	Tiempo reverberación en recintos ordinarios	4,000	149,55 EUROS	598,20
P32SR050	u	Nivel inmisión en recintos colindantes a instalaciones	4,000	149,55 EUROS	598,20
P32SS010	u	Estanqueidad in situ de ventanas	2,000	254,01 EUROS	508,02
P32SS020	u	Estanqueidad de fachadas	2,000	410,96 EUROS	821,92
P32SS030	u	Estanqueidad de cubiertas	2,000	1.340,76 EUROS	2.681,52
P32SS050	u	Prueba servicio redes suministro agua	2,000	29,91 EUROS	59,82
P32SS060	u	Prueba servicio redes evacuación agua	2,000	29,91 EUROS	59,82
P34BM500	u	Mostrador recepción-administración 670x70 mm	1,000	2.733,42 EUROS	2.733,42
P34BM505	u	Mueble consultas p/fregadero 230x60 cm	37,000	216,59 EUROS	8.013,83
P34BM506	u	Mueble consultas p/fregadero 230x65 cm	2,000	237,42 EUROS	474,84
P34BM507	u	Mueble sala extracciones p/fregadero 285x65 cm	2,000	330,55 EUROS	661,10
P34IC015	u	Panel cabina sanitaria 160x105 cm 10 mm	14,000	139,96 EUROS	1.959,44
P34IC025	u	Panel cabina sanitaria 185x182 cm 10 mm	2,000	165,79 EUROS	331,58
P34IC027	u	Panel cabina sanitaria 215x182 cm 10 mm	2,000	186,22 EUROS	372,44
P34IC205	u	Panel puerta 70 cm cabina 160x105 cm 10 mm	20,000	209,94 EUROS	4.198,80
P34IC215	u	Panel puerta 70 cm cabina 185x182 cm 10 mm	2,000	233,24 EUROS	466,48
P34IC217	u	Panel puerta 70 cm cabina 215x182 cm 10 mm	2,000	248,04 EUROS	496,08
P34IEE040	u	Estor poliéster 150x250 cm	41,000	77,30 EUROS	3.169,30
P34IR120	u	Rótulo adhesivo SERMAS	2,000	221,95 EUROS	443,90
P34IR145	u	Rótulo luminoso placa metacrilado con cajon Al. rectangular	1,000	450,92 EUROS	450,92
P34SIRac02	u	Directorio de planta	7,000	214,74 EUROS	1.503,18
P34SIRac03	u	Directorio general .	2,000	250,53 EUROS	501,06
P34SIRac04	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 11-25x11 cm	50,000	64,98 EUROS	3.249,00
P34SIRac05	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 36x11 cm	50,000	45,48 EUROS	2.274,00
P34SIRac06	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 56x28 cm	30,000	85,10 EUROS	2.553,00
P34SIRac07	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 15x15 cm	35,000	29,08 EUROS	1.017,80
P34SIRac08	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 28x28 cm	20,000	48,47 EUROS	969,40
P34SIRac09	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 24x21 cm	40,000	147,32 EUROS	5.892,80
P36HDA030	u	Asiento mural ducha U abatible inox c/patas	4,000	173,46 EUROS	693,84
P36HSI030	u	Inodoro compacto accesible tanque bajo apertura frontal	8,000	230,00 EUROS	1.840,00

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P36HSL020	u	Lavabo mural accesible soporte regulable 640x550 mm	4,000	553,11 EUROS	2.212,44
P36HSM010	u	Grifo maneta gerontológica lavabo	4,000	83,33 EUROS	333,32
P36IPP010	kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	134,318	15,47 EUROS	2.077,90
P36IPP020	kg	Catalizador para resina de metraquilato	14,672	123,76 EUROS	1.815,79
P36IPP030	m	Encintado contención de producto	76,800	15,47 EUROS	1.188,10
P36IPP040	u	Plantilla rosetón botones 120x120 cm	8,000	30,94 EUROS	247,52
P37CH015	u	Reloj patrón-servidor NTP 230V 19" o equivalente	1,000	839,01 EUROS	839,01
P37CH025	u	Reloj secundario esfera 30 cm NTP-POE o equivalente	12,000	112,42 EUROS	1.349,04
P37CMM012	u	Contacto magnetico adg alarmtech g3 max 16mm. o equivalente	1,000	18,05 EUROS	18,05
P37CNA010	u	Contacto magnetico adg alarmtech g3 max 16mm. Plástico	1,000	46,87 EUROS	46,87
P37LPP015	u	Lector de proximidad pasiva Mifare y Desfire 13,56 MHz (UID) PAD	1,000	257,84 EUROS	257,84
P37MCP025	u	Dcm -modulo control de puerta p/ galaxy -controladora 2 puertas- o equivalente	1,000	300,13 EUROS	300,13
P37PA165	u	Pararrayos mod.INGESCO PDC o equivalente	1,000	1.107,79 EUROS	1.107,79
P37PB220	u	Pieza adaptación latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	1,000	58,07 EUROS	58,07
P37PB230	u	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	1,000	203,23 EUROS	203,23
P37PB240	u	Ancclaje acero para muro en U L=30 cm	1,000	94,89 EUROS	94,89
P37PB250	u	Grapa inoxidable pletina 30x2-30x3,5 mm a pared	34,000	6,65 EUROS	226,10
P37PB270	u	Protector vía chispas de unión tomas tierra	1,000	178,01 EUROS	178,01
P37PB280	u	Protector vía chispas para mástil de antena	1,000	191,78 EUROS	191,78
P37PB310	u	Manguito múltiple latón para unión conductor-pica	3,000	12,74 EUROS	38,22
P37PC040	m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	1,000	42,18 EUROS	42,18
P37PC050	m	Conductor pletina cobre estañado 30x2 mm	50,000	25,99 EUROS	1.299,50
P37PD190	u	Pica acero cobrizado 254 u 2000x14,3 mm	3,000	30,73 EUROS	92,19
P37PD200	u	Puente comprobación y equipotencialidad AT	1,000	73,95 EUROS	73,95
P37PD210	u	Arqueta registro polipropileno 250x250x250 mm	1,000	97,52 EUROS	97,52
P37PD220	u	Gel Conductiver Plus Mejora conductividad	1,000	73,85 EUROS	73,85
P37PE030	u	Contador mecánico rayos Aplicaciones Tecnológicas AT-034G	1,000	388,36 EUROS	388,36
P37RC037	u	Central de seguridad GALAXY 16 zonas/8 salidas o equivalente	1,000	473,39 EUROS	473,39
P37RD085	u	Detector volumétrico doble tecnología	25,000	53,63 EUROS	1.340,75
P37RD087	u	Detector techo lunar 360° g3 antimasking diámetro de 13m o equivalente	1,000	75,29 EUROS	75,29
P37RE013	u	Sirena int 12v g3 110db so/alto/*g en50131-4:2009 c/ amb ii	4,000	20,42 EUROS	81,68
P37RE065	u	Base sirena exterior cqr g3 bemb/bl/plus flash xenon azul o equivalente	1,000	77,35 EUROS	77,35
P37RE200	u	Batería	1,000	26,70 EUROS	26,70
P37SIS020	u	Batería 12V 18A	2,000	14,95 EUROS	29,90
P37TA017	u	Transmisor alwon ip/gprs e20gd galaxy dimension grado 4 o equivalente	1,000	263,00 EUROS	263,00
P37TP044	u	Módulo expansor 8 Z	1,000	302,19 EUROS	302,19
P37TTG015	u	Transmisor telefónico GSM	1,000	200,29 EUROS	200,29
P40SS207	u	Servidor de seguridad	1,000	546,69 EUROS	546,69
P40VD2201	u	Minidomo IP 4Mpx, EXIR 30 m, óptica fija, WDR 120dB, IP67 12Vdc/ o equivalente	18,000	185,13 EUROS	3.332,34
P40VD2301	u	Videgrabador digital 9TBNVR Hik 32 Ch H.265 DS-7732NI-I4 4x10TB Hasta 12Mpx, 256Mbps o equivalente	1,000	906,07 EUROS	906,07
P40VD2302	u	Disco Duro 6Tb DLTN WD80PURX-Purple	1,000	306,03 EUROS	306,03
P40VD2701	ud	Monitor TFT 32"	1,000	225,35 EUROS	225,35

LISTADO DE MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD.	IMPORTE
P40VD2702	ud	Teclado de control con joystick	1,000	79,77 EUROS	79,77
P42ADC1501u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (fontanería)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC1601ud		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (electricidad)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC1701ud		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (climatización)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC1801u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (Ascensores)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC2001u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (PCI)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC2101u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC2201u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (voz y datos)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC2203u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (sist. asistencial)	1,000	0,00 EUROS	0,00
P42ADC2301u		Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (inst. gtc)	1,000	0,00 EUROS	0,00
TOTAL.....					3.836.375,16

D.3. PRECIOS AUXILIARES

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

O01OA090		h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,031	h	Oficial primera	22,00	22,68	
O01OA050	1,031	h	Ayudante	20,32	20,95	
O01OA070	0,516	h	Peón ordinario	19,71	10,17	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 53,80

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

O01OA100		h	Cuadrilla B			
O01OA040	1,031	h	Oficial segunda	19,82	20,43	
O01OA060	1,031	h	Peón especializado	18,39	18,96	
O01OA070	0,516	h	Peón ordinario	19,71	10,17	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 49,56

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

O01OA140		h	Cuadrilla F			
O01OA040	1,031	h	Oficial segunda	19,82	20,43	
O01OA070	1,031	h	Peón ordinario	19,71	20,32	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 40,75

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

O01OA160		h	Cuadrilla H			
O01OA030	1,031	h	Oficial primera	22,00	22,68	
O01OA050	1,031	h	Ayudante	20,32	20,95	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 43,63

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

D.3. CUADRO DE PRECIOS I

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
01.01	u	CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO	141,18
		Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
01.02	m2	DES BROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA	0,70
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
01.03	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS >2 m ACOPIO OBRA	4,80
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
01.04	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA	10,93
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS Excavación en pozos en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
01.05	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA	8,52
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
01.06	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO	26,88
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.	
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		SANEAMIENTO	
02.01	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=250 mm	1.249,07
		Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.02	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm	128,48
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm	161,35
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04	u	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm	136,09
		Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
02.05	u	SUMIDERO VERTICAL FPO SIKA 125x300 mm	32,27
		Suministro e instalación de sumidero plano de FPO, de 300 mm de longitud, 380 mm de plana redonda y 125 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.	
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.06	u	CAZOLETA PVC DE SALIDA VERTICAL DRN2	29,23
		Cazoleta de salida vertical de PVC, para bajante de diámetro conforme a cálculo de evacuación de pluviales (80-160mm), compatible con todas las láminas de PVC. Se suministra junto a un paraguavillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC, utilizada como complemento de impermeabilizaciones con láminas sintéticas fabricadas a base de PVC plastificado, provista de un ala a la que se suelda la lámina de la membrana impermeabilizante. Incluye paraguavillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC.	
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.07	m	CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL	265,14
		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	u	SEPARADOR GRASAS PEAD 20 h.e. < 300 l Separador de grasas prefabricado de polietileno de 120x68 cm y 10,60 cm de altura con una capacidad de 300 l, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.	635,63
02.09	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	16,21
02.10	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	17,66
02.11	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	20,03
02.12	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	26,47
02.13	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	34,91
02.14	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	54,36

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	21,07
		VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.16	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.17	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=125 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	33,40
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.18	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=160 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 160 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	48,77
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.19	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=200 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 200 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	79,22
		SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
02.20	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	4,72
		CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.21	m	TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	12,37
		DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.22	m	TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	9,63
		NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.23	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	24,77
02.24	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	27,15
02.25	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=125 mm Bajante de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	41,02
02.26	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	61,75
02.27	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=200 mm Bajante de PVC insonorizada, de 200 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	103,80
02.28	u	TAPÓN DE VENTILACIÓN PVC D=110/125 mm Tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	23,09
02.29	u	BOCA DE LIMPIEZA PVC D=75/90/110 mm Boca de limpieza de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	32,33
02.30	u	VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN160 mm Válvula de antiretorno de fundición, de 160 mm de diámetro nominal (6"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	578,92
QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.31	u	VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN250 mm Válvula de antiretorno de fundición, de 250 mm de diámetro nominal (10"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	905,15
02.32	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	NOVECIENTOS CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 26,19
02.33	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 87,65

OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

03 CIMENTACION

03.01	m	PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=450 mm HA-30/AC/12/IIa	84,03
-------	---	---	-------

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 450 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 100 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

03.02	m	PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=550 mm HA-30/AC/12/IIa	96,73
-------	---	---	-------

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 550 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 65 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

03.03	m	PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=650 mm HA-30/AC/12/IIa	116,28
-------	---	---	--------

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 650 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 55 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

03.04	m3	DESCABEZADO DE PILOTE CON COMPRESOR	236,53
-------	----	--	--------

Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado realizado por medios manuales con compresor portátil diesel y martillo neumático; incluyendo limpieza, doblado de las armaduras, carga y transporte sobre camión. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.

03.05	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA	86,49
-------	----	---	-------

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (55 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 55 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	169,35
03.07	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (70 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 70 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	189,75
03.08	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (100 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 100 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	230,53
03.09	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (110 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 110 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	244,13
03.10	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (120 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 120 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	257,73

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.11	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. VIGA CENTRAD. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 105 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	242,76
03.12	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3) Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	147,59
03.13	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3) Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	167,98
03.14	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (80 kg/n3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	317,65
03.15	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (60 kg/m3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	274,63

DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.16	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (110 kg/m3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 110 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	358,44
03.17	m3	LOS A CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIb - 50 kg/m3 VERT. GRÚA Los a de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	169,82
03.18	m3	LOS A CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIIb- 65 kg/m3 VERT. GRÚA Los a de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIIb elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras marinas, elaborado con cemento resistente al agua marina. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 65 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	190,21
03.19	m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	20,28

VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		ESTRUCTURA	
04.01	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 65 kg/m3 VERT. GRÚA	304,77
		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 65 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 90 kg/m3 VERT. GRÚA	338,76
		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 90 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 105 kg/m3 VERT. GRÚA	359,15
		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 105 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
04.04	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 200 kg/m3 VERT. GRÚA	488,31
		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.05	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 250 kg/m3 VERT. GRÚA	556,29
		Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 250 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
04.06	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 350 kg/m3 VERT. GRÚA	556,29
Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 350 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
04.07	m3	LOSA HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa - 100 kg/m3 VERT. BOMBA	246,35
Losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.08	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,36
Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.09	m2	LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/IIa - 80 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA	96,07
Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
04.10	m2	LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/IIa - 130 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA	116,46
Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 130 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			

CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 200 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	416,69
04.12	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 140 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	335,11
04.13	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA CUELQUE 140 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en viga / jácena con cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	412,98
04.14	u	PASATUBOS DE PVC D=90 mm. Pasatubos de PVC de diametro 90 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	15,11
04.15	u	PASATUBOS DE PVC D=110 mm. Pasatubos de PVC de diametro 110 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	18,63
04.16	u	PASATUBOS DE PVC D=160 mm. Pasatubos de PVC de diametro 160 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	16,86
04.17	u	PASATUBOS DE PVC D=315 mm. Pasatubos de PVC de diametro 315 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	27,66
04.18	m	CARGADERO HORMIGÓN D/T 19 cm Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica y p.p. de medios auxiliares. Cargadero de hormigón pretensado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,06
		DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.19	m	CARGADERO PERFIL L-120.15 mm - 26,60 kg/m Cargadero L-120.15 mm de 26,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10% y p.p. de medios auxiliares. Anclaje a forjado mediante bara de acero corrugado soldada al perfil y anclada al canto de forjado en luces mayores de 1,5 m. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33,72

TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

05 CERRAMIENTOS

05.01	m2	FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL	40,61
-------	----	--	-------

Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

05.02	m2	FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14 cm	34,00
-------	----	-------------------------------------	-------

Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

05.03	m2	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA	122,41
-------	----	--------------------------------------	--------

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

05.04	m2	SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS ZÓCALO C/PANEL EPS PRENSADO 80 mm R=1,76 (m²K)/W	37,15
-------	----	---	-------

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para zócalo en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno prensado de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>150 kPa), 35 Kg/m3, Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,034 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

05.05	m2	SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL MW 80 mm R=1,65 (m²K)/W	60,48
-------	----	--	-------

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior en fachadas, consistente en la colocación de panel de lana mineral de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y resistencia a compresión (30 kPa), revestido por una de sus caras con una imprimación, según UNE-EN 13162:2013, masa volumétrica 130 Kg/m3, Euroclase A1 de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación color a elegir por la D.F. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,036 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06	m2	PANEL COMPOSITE ALUMINIO LACADO FIBRA MINERAL CUELQUE (e=4 mm,2Al=0,5 mm)	139,46

Suministro e instalación de revestimiento de fachada mediante bandejas rectas, realizadas con planchas de aluminio s/ C.T.E. B-s1,d0; de 4,0 mm de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg con núcleo intermedio de fibras minerales FR de 3,0mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura bicapa en PVdF de 26 +/- 4 micras en color a definir por la DF, pintura de protección en la cara interior, la cara exterior va protegida con film plástico de 100 micras. Corte, fresado y plegado de las planchas para la creación de las bandejas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación horizontal / vertical, en medidas a definir por la DF, dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 10mm, todo ello mediante sistema de cuelgue de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte en aluminio extrusionado, nivelada con U de anclaje, piezas de cuelgue con goma antivibración. Totalmente instalado incluso jambas, dinteles, vierteaguas, medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

05.07	m2	MURO CORTINA ALUMINIO CON TAPETAS SISTEMA SCHÜCO FW 50+ CON VIDRIO SAINT-GOBAIN GLASS O EQUIVALENTE	397,92
-------	----	--	--------

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Muro cortina plano autoportante con tapetas, módulo tipo formado por elementos fijos de aluminio lacado en 60 micras calidad Qualicoat, o anodizado en 20 micras calidad EWWA-EURAS, color a elegir por la D.F., "Sistema Schüco FW 50+" o equivalente con rotura del puente térmico, realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22, calidad anodizable UNE 38337:2001/L-3441, las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, montantes de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 150 mm Ix=423.760 cm4, y travesaños de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 110 mm Ix=144.160 cm4 e Iy= 30.410 cm4, siendo de 155 mm, coplanario con el montante en remate de suelo y techo. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica A, período de servicio 50 años, grado de aspereza IV Urbana, industrial, forestal, y una succión de viento en la Zona B de la fachada; montante y travesaño biapoyados en sus extremos. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, con regulación tridimensional, fijo en la parte superior y flotante en la inferior, colgados mediante dos pasadores de acero inoxidable M-10 mm con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Provistos de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, empalmes de montantes con piezas de estanqueidad inyectadas con Thiokol, pipetas de ventilación y drenaje del sistema cada 8 m, tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico, juntas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños. Coeficiente de transmisión térmica Uf=2,05 W/(m2.K) con aislador de 25 mm para acristalamiento de 30 mm de espesor. Zona visión compuesta por Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE XTREME o equivalente 60/28 II 6(16 argón)44.2, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: COOL-LITE SECURIT ST/STB 6 mm opacificado, colocado al exterior, cámara de aire ventilada y drenada y panel sándwich de chapa de aluminio de 2 mm exterior, de 50 mm de espesor relleno con lana mineral de alta densidad y chapa de acero galvanizado interior. Compartimentación a fuego en pasos de forjado sellada con material ignífugo con resistencia al fuego 180 minutos, con panel sellante Promatect-H de 15 mm de espesor en tira horizontal desde cara inferior de forjado, con lana de roca de 150 kg/m3 en relleno entre forjado y muro cortina con tornillos y taco metálico D=10 mm en fachada, en una franja igual a 1,00 m con una resistencia al fuego de 90 minutos con panel Promatect-H de 8 mm en cara interna, trasdosado con panel de lana de roca 40 mm de espesor de alta densidad 100 kg/m3 en panel sándwich, s/norma contra incendios; los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm, tapetas de sección rectangular, verticales de 50x15 mm y horizontales de 50x12 mm, todos los elementos que componen el "SISTEMA FW 50+" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado, molduras de chapa de aluminio plegada de 2 mm de espesor, aislamiento térmico con lana de roca, habero perimetral Schüco de EPDM de estanqueidad, con uniones por soldadura en frío, para evacuación de agua de condensación, aislamiento lana de roca, sellado de silicona neutra resistente a UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, según detalles de proyecto; y p.p. de medios auxiliares y ayudas.

TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	m2	CELOSÍA/PARASOL ALUMINIO LAMA FIJA Parasol de aluminio, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilera será en forma rectangular de 250x50 mm, estando colocados verticalmente cada 300 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilera base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los forjados del edificio o a la estructura portante y p.p. de medios auxiliares. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.	181,74

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09	u	PUERTAS ACCESO M. CORTINA PATIOS	502,62
		<p>Puerta acceso de 115x225 cm., con carpintería de aluminio, versión de HOJA OCULTA, modelo WICLINE 65 EVO de Wicono o equivalente. Compuesta por perfiles extruidos con aluminio reciclado con un contenido mínimo del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6 y acabado superficial por lacado según el sello de calidad "QUALICOAT", con espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras, y tratamiento "calidad marina", color lacado RAL de la carta de colores paleta regional TECHNAL o equivalente.</p> <p>Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada, según la normativa UNE-EN 10077 o DIN 4108 en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre si, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, provistas con cordón termofusible que garantizan los esfuerzos a los que son sometidos los perfiles de marco y hoja, sin existir deslizamiento entre ambos a la vez que independizan térmicamente las caras exterior e interior de la puerta.</p> <p>Módulo con sistema de perfil multicámara de alto aislamiento y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm. Hojas, perfiles tubulares de 2 cámaras con rotura de puente térmico. La rotura de puente térmico se obtiene por una barreta que se utiliza, también, para el clipado del junquillo exterior. Junquillo exterior termo plástico aislante apenas visible desde el exterior, con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Hoja en diseño recto para un acristalamiento de hasta 36 mm, hasta 40 mm en fijos. Batiente central con rotura de puente térmico de 66 mm para aplicaciones de 2 Hojas.</p> <p>La unión de cerros y hojas se realizará mediante corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior, que garantiza la estabilidad y planeidad de la hoja. Ambas uniones, tanto en marco como hoja, serán tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes.</p> <p>Sistema de herrajes insertado por ranura o mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 230 kg para apertura practicables y oscilobatiente. El herraje permite una rotación de 180º de la ventana/balconera hacia el interior. El cierre de la hoja se realizará por accionamiento de maneta interior y pletina de cremón a herraje multipunto que garantiza el cierre hermético perimetral de la hoja.</p> <p>Acristalamiento: Luna de 6 mm Sunguard HP 40/23 / cámara de aire / Laminar 4+4.1 incoloro, en alturas de mas de 12 metros hay que poner laminar 4+4.2 para que cumpla 1B1.</p> <p>El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro de la hoja lo asegura el acuañado del vidrio. Esto se consigue por medio de los precalzos de sistema y calzos puntuales que evitan el contacto entre vidrio y hoja y transmiten a éste en los puntos adecuados al peso del vidrio. El correcto calzado del vidrio es fundamental en la ventana y determinante para que las hojas correderas elevables tengan un buen funcionamiento. Se procederá según establece la norma UNE 85-222 donde se dan especificaciones de la situación y naturaleza de calzo para este tipo de apertura. La fijación de los vidrios, se realiza mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina apenas visibles. La instalación de los vidrios será realizada y supervisada por el mismo industrial, siendo este responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio.</p> <p>La estanqueidad se realizará mediante triple junta de estanqueidad de EPDM de calidad marina, la junta central, coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío para asegurar su estanqueidad.</p> <p>La evacuación de las aguas de infiltración se realizara mediante deflector de drenaje con lámina antiretorno que impida la entrada de aire o mediante deflector oculto.</p> <p>La ventana según certificado de ensayo aportado, tendrá una clasificación A4 – E1200 – C5/B5 Valores Uf: hasta 1.4 W/(m²K). Valores Uw: hasta 0.97 W/(m²K) con triple vidrio.</p> <p>Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Wicono con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía de la ventana terminada en obra.</p> <p>Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. y p.p. de medios auxiliares</p>	

QUINIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		CUBIERTAS	
06.01	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON GRAVA	85,35
		Cubierta plana invertida no transitable con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección pesada de grava. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, juntas, medios auxiliares y elemento separativo aislante perimetral. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.	
06.02	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PRIVADO PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON BALDOSA AISLANTE	117,11
		OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS Cubierta plana invertida con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de terminación con baldosa aislante a base de capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50/35 mm de espesor autoprottegida con una capa de mortero de 35mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris.. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.	
06.03	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PVC 1,5 mm PARA SOLAR	58,69
		CIENTO DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina de policloruro de vinilo plastificado (PVC) de 1,5 mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, en color gris, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,1290 W/(m²·K), sin contar capa soporte.	
06.04	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA + AISLAM. PUR 35 mm	33,07
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en su cara exterior y chapa galvanizada en su cara interior de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 35 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.	
06.05	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO	27,19
		TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona, medios auxiliares y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		DIVISIONES Y ALBAÑILERIA INTERIOR	
07.01		DIVISIONES	
07.01.01	m2	FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL	40,61
		Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.01.02	m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5	26,21
		Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
07.01.03	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm	54,67
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.01.04	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+90 c/400 mm	33,02
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	
		TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
07.01.05	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+90 c/400 mm	36,80
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

07.01.06	m2	TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm	16,49
----------	----	---	-------

Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02 OTROS ELEMENTOS

07.02.01	u	CABINA SANITARIA 185x182 cm 10 mm	512,25
----------	---	-----------------------------------	--------

Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x185 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

QUINIENTOS DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

07.02.02	u	CABINA SANITARIA 215x182 cm 10 mm	548,54
----------	---	-----------------------------------	--------

Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x215 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.02.03	u	MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm	1.173,29
----------	---	--	----------

Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

07.02.04	u	MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm	1.601,18
----------	---	--	----------

Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

MIL SEISCIENTOS UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

07.02.05	m2	MAMPARA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA 100% ACRISTALADO	121,89
----------	----	---	--------

Carpintería de aluminio lacado color, en mamparas para acristalar al 100%, fija, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio y Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 o equivalente formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600., instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03 RECIBIDOS Y AYUDAS

07.03.01	u	RECIBIDO CERCO PUERTA YESO	14,17
----------	---	----------------------------	-------

Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con pasta de yeso negro, i/apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.

CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03.02	u	RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	13,85
07.03.03	u	RECIBIDO CERCO >2 m2 VENTANA MORTERO TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	21,69
07.03.04	u	RECIBIDO CERCOS EN MUROS >3 m2 VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2 con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	96,71
07.03.05	m2	RECIBIDO PUERTA GARAJE MORTERO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	44,59
07.03.06	m	FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	19,00
07.03.07	u	AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES DIECINUEVE EUROS Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	13.178,90

TRECE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	
08.01		IMPERMEABILIZACIONES	
08.01.01	m2	IMP. MUROS CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, colocado en muros con p.p. de pasta de bentonita para recebo perimetral, medios auxiliares y elementos pasantes. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42,98
08.01.02	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	68,55
08.01.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DEPÓSITO CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para depósitos enterrados o semienterrados, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36,04
08.01.04	m2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA SI O EQUIVALENTE TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA" o equivalente, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA" o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y con p.p. de medios auxiliares y rematado superiormente con perfil metálico.	25,86
08.01.05	m2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el enchado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el enchado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02		 AISLAMIENTOS	
08.02.01	m2	 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/3 cm Aislamiento con poliuretano proyectado 35/4 (densidad 35 kg/m3, espesor 3 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,66
08.02.02	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ARENA 65 mm O EQUIVALENTE Aislamiento térmico y acústico para cerramientos verticales de fachadas y particiones interiores, de lana mineral Isover Arena constituido por paneles de lana mineral Arena de 65 mm o equivalente de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5 y medios auxiliares.	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 7,26
08.02.03	m2	 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 12,67
08.02.04	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT VN 032 60 mm O EQUIVALENTE Aislamiento térmico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrófilo, de lana mineral Isover Ecovent VN o equivalente constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 14,86
08.02.05	m2	 AISLAMIENTO SUELO S-1 ALw=22dB SOPREMA O EQUIVALENTE Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 5 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpact 5 mm o equivalente, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 45 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw = 22 dB.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 4,25
			CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SOLADOS Y ALICATADOS	
09.01	m2	RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 c/FIBRAS Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-2,5) de 4 cm de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.	20,06
			VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
09.02	m2	MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO CON ULTRAPLAN ECO 1-10 mm O EQUIVALENTE Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido con Ultraplan Eco 1-10 mm de Mapei o equivalente sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica. Para un espesor de 10 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto, incluidos medios auxiliares. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,33
			QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
09.03	m2	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ZONAS HÚMEDAS ROLLO e=2,3 mm TARKETT ÓPTIMA MULTISAFE O EQUIVALENTE Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo especial zonas húmedas modelo OPTIMA MULTISAFE de TARKETT o equivalente. En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2,30 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.820 gr/m2, clasificación 31 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a sus tetones troncocónicos y piramidales permite una fácil limpieza. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual ≤ 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase B (18°) según norma DIN 51097 en referencia al nivel de resbaladidad con pies descalzos. Clase 3 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R10 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores ≥ 7 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por 10 años y medios auxiliares	53,36
			CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.04	u	SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA + IMPERMEABILIZANTE 1,20x2 m Sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal/vertical de 40/50 mm de diámetro, con rejilla y embellecedor de acero inoxidable; para platos de ducha de obra, conforme UNE-EN 274 y UNE-EN 1329-1. Geomembrana impermeabilizante adherida al sumidero de 1,20x2,00 m, pegada al soporte con mortero cola. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p. de medios auxiliares; preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio). Conforme a CTE DB HS-5.	99,28
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05	m2	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm TARKETT iQ ÓPTIMA O EQUIVALENTE Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo iQ OPTIMA de TARKETT o equivalente, integrado en la colección "iQ NEW FOR LIFE". En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.700 gr/m2, clasificación 34/43 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie IQ-PUR Reinforced, no precisa decapado ni encerado de por vida, con máxima resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Su propiedad exclusiva de restauración de superficie por pulido en seco, garantiza la permanencia de su aspecto y prestaciones a lo largo de los años. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años . Incluidos medios auxiliares.	39,93
09.06	m	RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm VYNAFLEX GERFLOR O EQUIVALENTE Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX o equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	8,10
09.07	m	REMATE SUELO PARED EN PLÁSTICO Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, recibido con adhesivo, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	9,75
09.08	m	PERFIL DE TRANSICIÓN EMAC® NOVONIVEL® ACCESS SLIMM O EQUIVALENTE Instalación de perfil de transición Emac® Novonivel® Access Slimm o equivalente para salvar discontinuidades del pavimento de bajo espesor formada por perfil de aluminio en acabado plata mate con pequeñas estrías que favorecen el antideslizamiento, fijación mediante tornillería, colocación después de obra. Ancho 60 mm, alto 5 mm. Disponible también en alturas de 10 y 12 mm. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	29,83
09.09	m	FRANJA PVC SEÑALIZACIÓN ARRANQUE ESCALERA Franja ó banda señalizadora visual y tátil de pavimento de pvc homogéneo sintético color a elegir contrastado con el pavimento, con superficie acanalada con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores y 4 mm. de espesor y 80 cm. de ancho, para la señalización de los itinerarios de accesibilidad en arranques de escaleras, s/EN 12199, modelo Gerflor o equivalente, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF-11, medido en su longitud.	34,05
09.10	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO 50x50 cm C/RODAPIÉ Solado de gres porcelánico todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 50x50 cm , en colores silver, antrazit, ivory y nut, Clase 1 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado, i/p.p. de rodapié, medios auxiliares con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	58,55

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.11	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 31x31 cm Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm (AI, AIIa s/UNE-EN-67), Clase 2 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, sobre recreado de mortero de cemento no incluido, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluido medios auxiliares.	45,99
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.12	m2	SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x40 C/OSCURO C/R Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 60x40x3,3 cm en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	41,98
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.13	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.	8,24
		OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
09.14	m	PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 1 m de ancho, con montaje de huella y tabica de granito gris Villa. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	91,73
		NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.15	u	ZANQUÍN GRANITO GRIS VILLA 42x18 cm Zanquín de granito gris Villa de una pieza a montacaballo de 42x18 cm. Recibido con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, en escalera con peldañoado previamente ejecutado. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de zanquín, corte de piezas, relleno de juntas, acabado y limpieza. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,76
		CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.16	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura, medios auxiliares y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	221,54
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.17	m2	SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA/APOMAZADA COLMENAR 60x40x3 cm CON MORTERO Solado de baldosas de caliza abujardada/apomazada Colmenar, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado, medios auxiliares y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	75,79
		SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.18	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=15 cm GRIS NATURAL	23,33
		Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 IIa, de 15 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.	
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.19	m2	ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm PULIDO	36,97
		Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x60 cm acabado en color o mármol (Bla-AI s/UNE-EN 14411:2013), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS	
10.01		REVESTIMIENTOS	
10.01.01	m2	ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS	7,06
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
10.01.02	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL	17,45
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.03	m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA O EQUIVALENTE	35,22
		Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL ULTRA o equivalente, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotoreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
10.01.04	m2	PANEL MURAL VINÍLICO DE PROTECCIÓN Y REVESTIMIENTO e=2 mm GERFLOR DECOCHOC O EQUIVALENTE	81,25
		Panel mural vinílico de protección y revestimiento GERFLOR DECOCHOC o equivalente, rígido y tintado en masa. Superficie ligeramente granulada. Longitud 3 m, altura 1,3 m y 2 mm de espesor. Su composición está libre de metales pesados. Gama de 31 colores a elegir. Se instala encolado siguiendo las indicaciones del fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	
		OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.01.05	m2	REVESTIMIENTO MADERA LAMINADA SAPELLY BARNIZADA	75,84
		Revestimiento de paramentos con madera laminada de sapelly barnizada sobre tablero de MDF de 9 mm, con uniones machihembradas, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Lamichapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares.	
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.02		FALSOS TECHOS	
10.02.01	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A	25,68
		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.02	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29,47
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.02.03	m2	FALSO TECHO REGIST. PYL ACÚSTICO PERFOR. CUADRADAS 600x600x10 mm PERFIL SEMIVISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado con propiedades acústicas, de dimensiones de cuadrícula de 600x600x10 mm, con placa de yeso laminado con perforaciones cuadradas con velo acústico adherido al dorso; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	48,76
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02.04	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	21,15
		VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
10.02.05	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 15 mm Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	22,36
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02.06	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINOLO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,88
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.07	m2	FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO	50,56

Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 600x600 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en color, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		CARPINTERIA EXTERIOR	
11.01	m2	VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1 m2<2 m2	450,17
		Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
11.02	m2	VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2 m2<3 m2	323,27
		Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
11.03	u	PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 6,88x2,45 m 2H+2F+2S HOJAS ALUMINIO	10.479,53
		Puerta automática corredera SL500 de Assa Abloy o equivalente de dos hojas móviles, dos hojas moviles de salida de emergencia en los extremos con barra antipánico y dos fijos para un hueco de 6.880 mm x 2.450 mm, paso libre de 2.200 mm X 2.300 mm., compuesta por un mecanismo de última generación Control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura Ajuste de tiempo de apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Que incluye un selector de seis posiciones con las siguientes funciones: Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre con electrobloqueo, Apertura parcial, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma monitorizadas electrónicamente redundante para vías de evacuación. (Unidireccionales que discriminan la dirección del movimiento mejorando los tiempos de apertura) un cerrojo electromagnético para el enclavamiento de las hojas móviles cuando el selector de posiciones está en posición de cerrado, una batería de 12V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfileras FRAME acabado RAL A ELEGIR., diseñada con antipinzamiento entre partes móviles, dos hojas móviles y dos fijos con vidrio de seguridad laminado 10 mm con butiral transparente entre las láminas y cantos pulidos para acristalamiento de las hojas. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Estructura autoportante de 156mmx50mm x4mm y 10mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina. De medidas 4.880 mm x 2.450 mm. Incluye dos fijos laterales con el mismo acabado en cuanto a perfilera y tipo de vidrio de dimensiones 800 x 2.450 mm. Para la instalación de los fijos laterales y la fijación de la estructura auto portante, será necesario la instalación (por cuenta de otros) de dos pilares estructurales de dimensiones 50x50 mm. aprox. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04	m2	CONJUNTO PERSIANA LAMA 45 mm ALUMINIO LACADO ACCIONAMIENTO CARDÁN	193,00
		Conjunto de persiana reversible para ventana, compuesto por precerco-guía de aluminio, capialzado monoblock y persiana de lamas de aluminio laminado lacado blanco de 45x8,7 mm y alma de 0,32 mm de espesor, con accionamiento mediante cardán, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		CARPINTERIA INTERIOR	
12.01		CARPINTERIA DE MADERA	
12.01.01	u	PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 92,5x210 ALTA PRES.	365,16
		Puerta de paso libre 900x2100 de una hoja de 925x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
12.01.02	u	PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 82,5x210 ALTA PRES.	348,40
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS Puerta de paso libre 800x2100 de una hoja de 825x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
12.01.03	u	PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 1H P.L. 900x2100 C/A	467,78
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Puerta corredera de paso libre 900x2100 de una hoja de 1125x2115x40 mm, formado por puerta maciza con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido corredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajeado para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
12.01.04	u	CONJUNTO PUERTA CORREDERA COMPL. h:210	485,53
		CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS Conjunto para puerta corredera de estructura tipo compuesto por un armazón metálico de 7 cm. de espesor formado dos chapas grecadas en negativo y preenfocado de 0.6 mm. de espesor en sentido longitudinal separadas 7cm, montante de cierre y travesaño metálicos, un travesaño superior con rail en aluminio de extrusión, dos distanciadores metálicos y dos redes metálicas electrosoldadas unidas a la chapa grecada mediante clips de acero inoxidable colocados a presión, juego de poleas, incluidos tornillos de montaje de travesaño. mod. krona ó equivalente, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.	

CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.05	u	PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 1200x210 ALTA PRES.	496,09
		Puerta de paso libre 1200x2100 de dos hojas de 825x2115x40 mm y otra de 625x2115x40 mm , formado por dos puertas macizas con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisas sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos seis pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
12.01.06	u	PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 2H P.L. 1800x2100 C/A	903,56
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS Puerta corredera de paso libre 1800x2100 de dos hojas de 1125x2115x40 mm, formado por dos puertas macizas con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido coorredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajeado para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
12.01.07	m	PASAMANOS REDONDO CON FUNDA DE PVC GERFLOR ESCORT	35,33
		NOVECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS Pasamanos redondo con funda vinílica de 40 mm de diámetro de la marca GERFLOR modelo ESCORT. Formado por un perfil de aluminio recubierto con una funda de PVC lisa y tintada en masa. Tiene una ranura inferior en la que se bloquean los soportes y los accesorios, y en la que se encaja un perfil de acabado. Los soportes encajados de forma curva y de 40 mm de alto son de aluminio anodizado satinado. El conjunto montado tiene una anchura desde la pared de 80 mm. Los accesorios de PVC liso, o bien cromados (tapas con ángulo a la pared, ángulos interiores y exteriores a 90 ° o a medida de 104 a 150 °) completan el conjunto y se encajan y se fijan en el perfil mediante un tornillo de bloqueo. Montaje en soportes pre-perforados autoblocantes con dos puntos de fijación que deben atornillarse a la pared cada 1,20 m. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.	
12.02		HERRAJES	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.01	u	GRUPO 1 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS	1.684,68
		<p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G</p> <p>1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble serie ASSA ABLOY DCG464 hoja distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico y 1 dispositivo de retencion electromecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Retencion entre 70° y 130° en hoja pasiva. Alimentacion 24 V DC. Certificado según norma EN 1158 y EN 1155. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG464-----DEV1-</p>	

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.02	u	GRUPO 2 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H	1.433,45
		<p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G</p> <p>1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-</p> <p>2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS</p>	

MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.03	u	GRUPO 3 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS	757,57

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado según norma EN 1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

12.02.04	u	GRUPO 4 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H	644,74
----------	---	--	--------

SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS

SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.05	u	GRUPO 5 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H VIDEOPORTERO	643,75
		<p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PARA VIDEOPORTERO. Formado por:</p> <p>1,00 u Pomo tirador fijo para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Diámetro del pomo 50 mm y placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.TTF72UIS16</p> <p>1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G</p> <p>1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N</p> <p>1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-</p> <p>1,00 u Cerradero eléctrico serie CEL de frente corto para cerraduras con picaporte. Alimentación con DC de 12V.; 0.6 A., seguridad negativa, función normal. Cumple con la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.CERNORCIN</p>	

SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.06	u	GRUPO 6 - PUERTA RF 2H RET. ABIERTAS	1.221,77
		<p>Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE</p> <p>1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G</p> <p>1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N</p> <p>1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461-----DEV1-</p> <p>2,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB</p>	

MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.07	u	GRUPO 7 - PUERTA RF 1H Grupo de herrajes para PUERTA EI 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF61RSR9ICE 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1- 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	506,16
12.02.08	u	GRUPO 8 - ARCHIVOS, INSTALACIONES 1H RF Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 1H EN INSTALACIONES. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF6900R9ICE 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N 1,00 u Conjunto de pomo exterior fijo y manilla interior serie Sena con bocallave para accionamiento de cerradura cortafuego serie CF60. Sobre placa de 44 x 215mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MSTF972IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY DC140 con brazo articulado, para puertas desde 850 mm hasta 1.250 mm. Fuerza de cierre desde EN2 a EN5. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 180° (EN5=125°). Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC140-----DEV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	283,03

DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.09	u	GRUPO 9 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H CHAPA Grupo de herrajes para PUERTAS METÁLICAS NO EI 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	288,46
12.02.10	u	GRUPO 10 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR MADERA 2H Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, SALAS 2H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS	285,54
12.02.11	u	GRUPO 11 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H Grupo de herrajes para ALMACENES, OFICIOS, DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	242,76

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.12	u	GRUPO 12 - CONSULTAS,DESPACHOS 1H	247,51
		Grupo de herrajes para CONSULTAS, DESPACHOS 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8B3030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
12.02.13	u	GRUPO 13 - NÚCLEO ASEOS, VESTUARIOS, ZONA PERSONAL	376,93
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS Grupo de herrajes para VESTUARIOS, NÚCLEO DE ASEOS, ACCESOS ZONA PERSONAL. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
12.02.14	u	GRUPO 14 - CORREDRA 1H	248,00
		TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20386RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.MB0RBOMIS16	

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.15	u	GRUPO 15 - PERFILERIA 1H Grupo de herrajes para PUERTAS DE PERFILERIA 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura para perfiles metálicos estrechos serie 2210BE de embutir, con picaporte reversible y palanca basculante diseñada para guiar al cierre. Ancho de caja 15mm, diseñado para perfiles con rotura de puente térmico. Distancia de entrada de 25mm y entre ejes de 85mm. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.2210BE253AI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 13,2mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.MX804545N 1,00 u Doble bocallave sobre roseta oval para carpintería de aluminio, puertas con llave con cilindro Europeperfil. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MOVABOMIS 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval para carpintería de aluminio. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MSSO800IS 1,00 u Estoques de fijación flotantes para manillas sobre roseta, cabeza exterior lisa e interior ranurada, para puertas de 28 a 52 mm. de espesor. TESA Ref.TORROSETA 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	272,91
12.02.16	u	GRUPO 16 - PUERTA GARAJE Grupo de herrajes para CONTROL DE PUERTAS DE GARAJE. Formado por: 1,00 u Caja eléctrica de embutir, 2 posiciones, con led luminoso. Tensión máxima del micro 220VaC, intensidad máxima de 5A. Tensión máxima del led 12VaC. Configurable para función retorno o función enclavamiento, necesario cilindro 30x10mm 8 posiciones (No incluido), posición de la excéntrica a 90º izquierda (A las 9), para modelo enclavamiento con extracción de llave excéntrica a 25º. Grado protección IP 54. Embellecedor exterior de aluminio 100x125mm. TESA Ref.CEL1LE 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio adaptable (8 posiciones) de 30x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8W3010N	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 847,02

OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.17	u	GRUPO A - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET.ABIERTAS	1.320,62
		<p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-</p> <p>2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS</p>	
12.02.18	u	GRUPO B - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS	581,33
		<p>MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:</p> <p>1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-</p> <p>1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB</p>	

QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.19	u	GRUPO C - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por: 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1- 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRI3	531,91
12.02.20	u	GRUPO D - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA. Formado por: 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.S1913EXIS16 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante valvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	556,60

QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.21	u	GRUPO E - SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H	1.377,39
		<p>Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H. Formado por:</p> <p>1,00 u Escudo exterior ciego para barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.EDF90EXIS16</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>2,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeff Ref.10295-6-----10</p> <p>2,00 u Accesorio para detectores de estado para montaje sobre materiales ferromagnético, dimensión: diametro 19,8,x11,65. Color blanco. Effeff Ref.10296-----10</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461-----DEV1-</p>	
12.02.22	u	GRUPO F - SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H	597,20
		<p>MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H PERFILERIA. Formado por:</p> <p>1,00 u Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316 TESA Ref.E1910EXIS16</p> <p>1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP</p> <p>1,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeff Ref.10295-6-----10</p> <p>1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante valvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40</p> <p>1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1-</p>	

QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.23	u	GRUPO G - SALAS DE ESTAR 2H Grupo de herrajes para SALAS DE ESTAR 2H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS	121,80
12.02.24	u	GRUPO H - ENTRE CONSULTAS Grupo de herrajes para PUERTAS ENTRE CONSULTAS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 96,84
12.02.25	u	GRUPO I - NUCLEO DE ASEOS Grupo de herrajes para NÚCLEO DE ASEOS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 231,01
12.02.26	u	GRUPO J - CORREDRA 1H Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS. Formado por: 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS 61,66
12.02.27	u	GRUPO K - CORREDRA 1H PMR Grupo de herrajes para ASEOS CORREDERAS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante, adaptada para condena de baño. TESA Ref.2038C6RAI 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS 1,00 u Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 53 mm de diámetro, para puertas de condena. Con visor de libre/ ocupado. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MB0REMESSMINIS	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 89,36

OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.28	u	GRUPO L - ASEOS Grupo de herrajes para ASEOS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condena para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20346RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con condena. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Muletilla en el interior y dispositivo de emergencia exterior. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS3C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	114,47
12.02.29	u	GRUPO LA - CABINAS DE ASEOS CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CABINA DE ASEO. Formado por: 1,00 u Condenas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMEIS	58,58
12.02.30	u	GRUPO LC - CABINAS DE ASEOS CINCIENTA Y OCHO EUROS con CINCIENTA Y OCHO CÉNTIMOS Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CORREDERA CABINA DE ASEO. Formado por: 1,00 u Condenas para instalar en el marco para puertas correderas, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMECORIS	58,58

CINCIENTA Y OCHO EUROS con CINCIENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		CERRAJERIA	
13.01	m2	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA	122,41
		Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
13.02	u	PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 140x210 cm ACAB. PINT. EPOXI	347,21
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 140x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
13.03	u	PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm ACAB. PINT. EPOXI	393,06
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
		Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 160x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
13.04	u	PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 90x210 cm ACABADO PINTURA EPOXI	404,19
		TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
		Puerta de chapa plegada abatible de 1 hoja de 90x210 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
13.05	u	PUERTA SECCIONAL AUTOMÁTICA RESIDENCIAL ACANALADA 4,50x2,40 m	3.255,40
		CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
		Puerta seccional residencial PORTIS de 4,50x2,40 m. Fabricada con paneles de 45 mm de espesor con doble chapa de acero cincado, y galvanizado, con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado exterior 9016 e interior 9002. La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado y muelles de torsión regulables en acero cincado son sistema contra rotura de los mismos. Automatizada mediante operador específico para este tipo de puertas a 24 V c.c. sobre guía lateral con correa dentada, provisto de encóder, silencioso cuadro de maniobras, luz de cortesía, pulsador interior de apertura, fotocélula de seguridad y, equipo vía radio compuesto por receptor y un mando a distancia. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Incluidos medios auxiliares. Automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.	
13.06	m2	PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H	136,19
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
		Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm con rejillas de ventilación de 0.50x1.10 m, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.07	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 800x2100 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.	185,37
13.08	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2100 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.	201,54
13.09	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+600)x2100 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas desiguales, formada por una hoja principal de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso) y otra auxiliar de 350x2100 mm; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.	389,06
13.10	m	ESCALERA PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm Escalera peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a perfil tubular cuadrado, tipo S355 J2H RHS 250x12 mm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares	190,62
13.11	m	BARANDILLA ACERO TUBO/PLETINAS VERTICALES 50x10 mm h=90 cm Barandilla de 90 cm de altura con pasamanos de madera de 50x30mm., construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 50x30x1,5 y barandal inferior de 100x10x1,5 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 50x10 mm separados 10 cm, soldados entre si, con patillas para anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Incluidos medios auxiliares Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	111,85

CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

14 VIDRIERIA

14.01	m2	VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN 6/10-16/6 O EQUIVALENTE	73,26
-------	----	---	-------

Doble acristalamiento Guardian Select o equivalente conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR, formado por un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, Guardian Sun (tratamiento en cara 2) y un vidrio Float Guardian ExtraClear incoloro de 6 mm en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-2;-5). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluidos medios auxiliares

SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. ARQUITECTOS
Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		PINTURAS Y ACABADOS	
15.01	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR	7,50
		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluidos medios auxiliares	
15.02	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR	7,87
		SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Incluidos medios auxiliares	
15.03	m2	PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA	9,01
		SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte, medios auxiliares y replanteo.	
15.04	m	MARCADO PLAZA GARAJE	3,10
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.	
15.05	u	FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE	12,06
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Incluidos medios auxiliares	
15.06	u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm	4,32
		DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares.	
15.07	u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA CARGA ELECTRICA 300x300 mm	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para carga eléctrica de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares	
15.08	u	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE	2,72
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.	
15.09	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS	13,54
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILLO S/METAL	14,82

Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		INSTALACION DE FONTANERIA	
16.01		ACOMETIDA Y DISTRIBUCCION	
16.01.01	u	ACOMETIDA PE DN90-50 mm 2" Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	226,40
16.01.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 31,33
16.01.03	u	PUERTA METÁLICA 2100x700 mm CONTADORES GENERAL DN50 a DN65 mm Puerta de chapa de acero de 2100x700x2 mm, para hornacina de contadores generales de DN50 a DN65 mm, con cerradura de cuadrado, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural. Totalmente colocada i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 584,76
16.01.04	u	CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 311,42
16.01.05	u	DEPÓSITO PRFV CILÍNDRICO DE 2500 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 909,97
16.01.06	u	DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas llave de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 860,99
16.01.07	u	GRUPO PRESIÓN CONVENCIONAL 1,70 Kw 8,80 m3/h 64 mca Grupo de presión compacto convencional, para rendimientos recomendados de 8,40 m3/h a 64 mca. Incorpora sobre bancada común dos bombas verticales de 1,70 kW a 220 V, colector de aspiración con válvulas de corte, colector de impulsión en acero galvanizado con válvulas de corte y de retención, válvula de seguridad, acumulador vertical de acero de membrana recambiable de 300 litros, presostato y cuadro eléctrico de maniobra. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de medios auxiliares, pruebas y conexiones. Sin incluir el depósito auxiliar de alimentación. Conforme a CTE DB HS-4.	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 3.284,34
		TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.08	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	6,15
16.01.09	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 7,27
16.01.10	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 8,99
16.01.11	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 10,42
16.01.12	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 13,65
16.01.13	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 20 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6,70
16.01.14	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=20 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 20 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 7,10
16.01.15	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 7,15
			SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.16	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 32 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	7,19
16.01.17	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 40 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	7,64
16.01.18	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 50 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 50 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	9,87
16.01.19	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	21,22
16.01.20	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	23,99
16.01.21	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	30,69
16.01.22	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	54,92
16.01.23	u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 1/2" Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 1/2", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	44,84

CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02		APARATOS SANITARIOS	
16.02.01	u	FREGADERO EMPOTRABLE 60x49 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO	187,04
		Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm, de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, acabado cromado, gama básica, con caño alto giratorio y aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.02	u	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 52x41 cm GRIFERÍA MONOMANDO	210,11
		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
16.02.03	u	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO D=42 cm S/ENCIMERA	239,89
		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 42 cm de diámetro, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.02.04	u	GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA C/DESAGÜE AUTOMÁTICO	178,69
		Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, con acabado cromado, de gama media, con aireador y desagüe automático; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares.	
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.02.05	u	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 60x48 cm S/ENCIMERA	220,37
		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 60x48 cm, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.02.06	u	GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA GAMA MEDIA	99,92
		Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, gama media, cuerpo y pulsador en latón cromado, con rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.07	u	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE	612,91
		Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. , conforme a CTE DB SUA-9.	
		SEISCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.02.08	u	GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE	108,27
		Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y enganche para cadenilla, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
16.02.09	u	INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	237,93
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.10	u	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares, manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	274,51
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.02.11	u	VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFERÍA MURAL Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	304,64
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02.12	u	PLATO DUCHA RESINA 160x80x3 cm GRIFERÍA MONOMANDO Plato de ducha de resina extraplano, de 160x80x3 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,70 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalada y conexionada i/desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	830,17
		OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
16.02.13	u	GRIFERÍA TERMOSTÁTICA MURAL DUCHA GAMA MEDIA Grifería mezcladora termostática exterior mural, para ducha, acabado cromado, gama media, ducha de mano flexible de 1,70 m, soporte articulado; conforme UNE-EN 1111. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	269,15
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.02.14	u	GRIFO DE ESCUADRA PARED 1/2" A 3/4" Grifo en escuadra a pared antical con entrada a rosca macho de 1/2" y salida en rosca macho a 3/4". Fabricada en cuerpo y mando en material metálico cromado, con sistema de apertura y cierre de la válvula con mando de tipo grifo a rosca. Presión nominal de 16 bar, apta para temperaturas hasta 95 °C. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Llave válida para dar servicio a electrodomésticos como lavadora y lavavajillas. Conforme a CTE DB HS-4.	11,23
		ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
16.02.15	m	ENCIMERA DE GRANITO BLANCO CRISTAL CON HUECO e=2 cm Encimera de granito blanco Cristal de 2 cm de espesor, con hueco para lavabo, incluso p.p. de medios auxiliares, anclajes, faldón y zócalo, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2), con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	166,03
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
16.02.16	u	BARRA DOBLE ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 796 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 796 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con portarollos, base apoyo a la pared de 250x120 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	240,47

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.17	u	ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE EN U CON PATAS 480x485 mm	194,02

Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 480x485 mm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 390 y 640 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

16.03 COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

16.03.01	u	DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 1,3 l	66,71
----------	---	--	-------

Dosificador de jabón metálico, de 1,3 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado brillante o satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior de polietileno, pulsador en plástico ABS de accionamiento manual, con válvula antigoteo; cierre con llave especial suministrada. Dimensiones: 165x185x98 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.02	u	PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE C/TAPA	46,63
----------	---	---	-------

Portarrollos con tapa, de instalación mural, de dimensiones 130x60x74 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.03.03	u	CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm	500,38
----------	---	--	--------

Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cóncava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

QUINIENTOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.03.04	u	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=230 mm	49,18
----------	---	---	-------

Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado brillante o satinado, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

16.03.05	u	ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL	108,92
----------	---	--	--------

Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.

CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

17.01 INSTALACION MEDIA TENSIÓN

17.01.01	u	CENTRO DE SECCIONAMIENTO PREFABRICADO CMS.21 Y APARAMENTA MT.	38.194,51
----------	---	--	-----------

Centro de seccionamiento prefabricado, monobloque, de hormigón armado, en edificio prefabricado cms.21 y aparamenta MT. Compuesto por:

Edificio de Seccionamiento: cms.21

Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.

Equipo de MT

E/S1,E/S2,Scía: egmcosmos-3l

Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1740 mm
- Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM
- Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM
- Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM

Alimentación de Servicios Auxiliares:egmcosmos-a

Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:

·Un=24 kVIn = 400 A

·Icc=16 kA / 40 kA

Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm

Sistema de Puesta a Tierra

- Instalaciones de Tierras Exteriores

Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexonada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Anillo rectangular
- Profundidad: 0,5 m
- Número de picas: cuatro
- Longitud de picas: 2 metros

Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m

- Instalaciones de Tierras Interiores

Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.

Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando

ekor.uct, que incluye ekor.ccp, y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexonado y las pruebas de funcionamiento.

- Equipos de Iluminación en el edificio de seccionamiento

Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación

- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento

Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

Par de guantes aislantes

Una palanca de accionamiento

I/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, transporte y descarga. Totalmente montado.Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TREINTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
17.01.02	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA ACERA MEDIA TENSIÓN (3x240) mm² Al Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, RHZ1 20L 12/20 kV de 240 mm ² de sección; un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	142,34
17.01.03	u	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL DE EDIFICIO APTO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARAMENTA NECESARIA Centro de transformación en local de edificio apto para contener en su interior: Remonte Cliente: cgmcosmos-L Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características: · Un = 24 kV · Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm Protección General: cgmcosmos-P Módulo metálico de corte en vacío y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1740 mm · Mando (automático): manual RAV Relé de protección: ekor.rpa-120 Medida: cgmcosmos-M Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-10L, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal Transformador 1: Transformador seco 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural seco, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 6% y regulación primaria de +/- 5%, +/- 2,5%. Se incluye también una protección con Central electrónica de alarmas. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor automatico Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: Interruptor automatico 630 A. Tensión nominal: 440 V	23.913,67

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Aislamiento: 10 kV</p> <p>Dimensiones: Alto: 1820 mm</p> <p>Ancho: 580 mm</p> <p>Fondo: 300 mm</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 3,0 m de longitud.</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</p> <p>Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.</p> <p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>- Instalaciones de Tierras Exteriores</p> <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</p> <p>El conductor de cobre está unido a plicas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Geometría: Anillo rectangular · Profundidad: 0,5 m · Número de plicas: cuatro · Longitud de plicas: 2 metros <p>Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Plicas alineadas</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</p> <p>El conductor de cobre está unido a plicas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Geometría: Plicas alineadas · Profundidad: 0,5 m · Número de plicas: dos · Longitud de plicas: 2 metros <p>Distancia entre plicas: 3 metros</p> <p>- Instalaciones de Tierras Interiores</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>- Defensa de Transformador</p> <p>Defensa de Transformador 1: Protección física transformador</p> <p>Protección metálica para defensa del transformador.</p> <p>La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.</p> <p>- Equipos de Iluminación en el edificio de transformación</p> <p>Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación</p> <p>Equipo de iluminación compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. · Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. <p>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación</p> <p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Banquillo aislante · Par de guantes aislantes · Una palanca de accionamiento <p>Incluso suministro e instalación. Totalmente montado. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.02 BATERÍA CONDENSADOS

17.02.01	u	BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES 125 KVAR	2.325,51
----------	---	--	----------

Batería automática de condensadores, para 125 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones de 30 kvar con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 800x600x260 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.01	u	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CGBT	4.731,23

Cuadro constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la apartamentada de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, montaje y conexionado. Con interruptores automáticos de poder de corte adecuado, dotados de relé de regulación electrónico con protección homopolar y sistema de conmutación automática red/grupo con deslase/reenganche de cargas. Incluyendo regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, analizadores de red comunicables (MODBUS) en acometidas generales (incluso tarjetas de comunicación) y protección contra sobretensiones. Incluso bancada metálica.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IA C.Gru 4P	400	100 (90)	1.000	
PCS 4P				
IA C.RED	4P	400	630 (405)	1.000
ID A1 01 2P	230	63	30	
PIA A01 2P	230	25		
K GTC 2P	250	20		
PIA A02 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	63	30	
PIA A03 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 03 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M02 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA C.PG-Red	4P	400	100	
PIA C.PPZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
PIA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
PIA C.Cli	4P	400	320 (271)	
IM C.Bat 4P	400	200 (175)		
IA C.GRUPO	4P	400	200 (76)	500
IM Fz 00 4P	400	40		
IM Fz 01 2P	230	16		
IM Fz 02 2P	230	16		
IM Fz 03 2P	230	16		
IM Fz 04 2P	230	16		
IM Fz 05 2P	230	16		
IM Fz 06 4P	400	63		
IM Fz 07 2P	230	16		
IM Fz 08 2P	230	16		
IM Fz 09 2P	230	16		
IM Fz 10 2P	230	16		

Totalmente instalado y conexionado, incluyendo pruebas y puesta en marcha.
Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.02	u	CUADRO C.PG-Red	3.246,69

Cuadro C.PG-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexonado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA 4P	400	100		
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A06 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 02 4P	400	25	300	
PIA M03 4P	400	20		
ID Fz 03 2P	230	40	300	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	63	300	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	32		
ID Fz 05 4P	400	40	300	
PIA M08 4P	400	20		
PIA M08 4P	400	20		
ID Fz 06 2P	230	40	300	
PIA M09 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M10 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 07 2P	230	40	300	
PIA M13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 09 4P	400	25	300	
PIA M11 4P	400	16		
ID Fz 10 4P	400	25	300	
PIA M12 4P	400	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.03	u	CUADRO C.PG-Grupo	837,58

Cuadro C.PG-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PG-Grupo	4P	400	40	
ID AI 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 4P	400	40	300	
IM M01 4P	400	40		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.04	u	CUADRO C.PBZ1-Red	4.755,96

Cuadro C.PBZ1-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
ID A1 01 4P	400	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.05	u	CUADRO C.PBZ2-Red	3.464,18

Cuadro C.PBZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.06	u	CUADRO C.PBZ3-Red	4.626,20

Cuadro C.PBZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		
ID Fz 16 2P	230	40	30	
PIA T07 2P	230	16		
PIA T08 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.07	u	CUADRO C.PBZ1-Grupo	708,98

Cuadro C.PBZ1-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.08	u	CUADRO C.PBZ2-Grupo	708,98
----------	---	----------------------------	--------

Cuadro C.PBZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.09	u	CUADRO C.PBZ3-Grupo	739,73

Cuadro C.PBZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.10	u	CUADRO C.RACKS	3.469,16

Cuadro C.RACKS constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS	4P	400	63	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA M09 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M10 2P	230	16		
PIA SAI 4P	400	125		
SAI PB 4P	415	63		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	20		
PIA M03 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA M04 2P	230	20		
PIA M08 2P	230	20		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
IM T01Z1	2P	230	16	
IM T02Z1	2P	230	16	
ID Fz 07 2P	230	40	30	
IM T03Z1	2P	230	16	
IM Res.Z1	2P	230	16	
ID Fz 08 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 09 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM Res.Z2	2P	230	16	
ID Fz 10 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 11 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 12 2P	230	40	30	
IM T04Z3	2P	230	16	
IM T05Z3	2P	230	16	
ID Fz 13 2P	230	40	30	
IM T06Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 14 4P	400	25	300	
IM C.Rac.P1	4P	400	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.11	u	CUADRO C.PPZ2-Red	4.190,98
		Cuadro C.PPZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:	
		Dispositivo	Nº polos Un In Is
		IGA C.PPZ2-Red	4P 400 16
		ID A1 01 2P	230 25 30
		PIA A03 2P	230 10
		K GTC 2P	250 25
		PIA A04 2P	230 10
		K GTC 2P	250 25
		ID A1 02 2P	230 25 30
		PIA A05 2P	230 10
		K GTC 2P	250 25
		ID Fz 01 2P	230 40 30
		PIA C10 2P	230 16
		PIA R01 2P	230 16
		ID Fz 02 2P	230 40 30
		PIA R02 2P	230 16
		PIA R03 2P	230 16
		ID Fz 03 2P	230 40 30
		PIA R04 2P	230 16
		PIA R05 2P	230 16
		ID Fz 04 2P	230 40 30
		PIA R06 2P	230 16
		PIA R07 2P	230 16
		ID Fz 05 2P	230 40 30
		PIA R08 2P	230 16
		PIA R09 2P	230 16
		ID Fz 06 2P	230 40 30
		PIA R10 2P	230 16
		PIA R11 2P	230 16
		ID Fz 07 2P	230 40 30
		PIA R12 2P	230 16
		PIA R13 2P	230 16
		ID Fz 08 2P	230 40 30
		PIA R14 2P	230 16
		PIA R15 2P	230 16
		ID Fz 09 2P	230 40 30
		PIA R16 2P	230 16
		PIA R17 2P	230 16
		ID Fz 10 2P	230 40 30
		PIA R18 2P	230 16
		PIA R19 2P	230 16
		ID Fz 11 2P	230 40 30
		PIA R20 2P	230 16
		PIA R21 2P	230 16
		ID Fz 12 2P	230 40 30
		PIA T01 2P	230 16
		PIA T02 2P	230 16
		ID Fz 13 2P	230 40 30
		PIA T03 2P	230 16
		PIA T04 2P	230 16
		ID Fz 14 2P	230 40 30
		PIA T05 2P	230 16

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CUATRO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.12	u	CUADRO C.PPZ3-Red	4.217,89

Cuadro C.PPZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R18 2P	230	16		
PIA R19 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R20 2P	230	16		
PIA R21 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.13	u	CUADRO C.PPZ2-Grupo	739,73

4Cuadro C.PPZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

17.03.14	u	CUADRO C.PPZ3-Grupo	739,73
----------	---	----------------------------	--------

SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
Cuadro C.PPZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.15	u	CUADRO C.CLIMA	5.243,06

Cuadro CUADRO C.CLIMA constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.CLIMA	4P	400	320	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
M01PCCLIMA	2P	230	16	
M02PCCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
M03PCCLIMA	2P	230	16	
M03PPCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
M04PPCLIMA	2P	230	16	
M08PCCLIMA	2P	230	16	
CL01PPZ1	4P	400	50	300
CL02PCZ2	4P	400	40	300
CL03PCZ2	4P	400	40	300
CL04PCZ3	4P	400	40	300
CL05PCZ3	4P	400	40	300
M01PPCLIMA	4P	400	40	300
M02PPCLIMA	4P	400	40	300
M05PCCLIMA	4P	400	40	300
M06PCCLIMA	4P	400	40	300
M07PCCLIMA	4P	400	40	300
M04PCCLIMA	4P	400	40	300

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

17.03.16	u	CUADRO C.RACKS P1	4.040,89
----------	---	-------------------	----------

Cuadro C.RACKS P1 constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS P1	4P	400	16	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM T04Z2	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 04 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM T04Z3	2P	230	16	
ID Fz 05 2P	230	40	30	
IM Res.Z2	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CUATRO MIL CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.04 ILUMINACION Y EMERGENCIA

17.04.01 ILUMINACIÓN EXTERIOR

17.04.01.01	u	FAROLA PHILIPS BGP704 - 112W, H=4,7 M COL. CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO O EQUIVALENTE	1.958,52
-------------	---	---	----------

Farola Philips BGP704 o equivalente - 112W (112W), hasta 4700 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado y 1 luminaria LUMA GEN2 MEDIUM - LED module 21000 lm - LED - Unidad de fuente de alimentación con DynaDimmer - Distribución media 31 - Cristal - 70° x 37° - Interna (sin conexión externa) - Cara de entrada para diámetro 42-60 mm led de 112 W, clase de protección I, grado de protección IP66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluidos medios auxiliares.

Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

17.04.01.02	u	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS LUM.RECTANGULAR, PHILIPS PLS WALL LIGHT, 1 LÁMPARA LED O EQUIVALENTE	275,01
-------------	---	---	--------

Luminaria rectangular, Philips PLS Wall Light o equivalente, para 1 lámpara led con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Instalación empotrada en pared. Incluso lámparas.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

17.04.02 ILUMINACIÓN INTERIOR

17.04.02.01	u	LUMINARIA, SECOM-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) O EQUIVALENTE	157,93
-------------	---	---	--------

Luminaria, Secom-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) o equivalente

Material: Cuerpo fabricado en policarbonato.

Óptica: Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h.

Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20W, 42W y 60W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K.

Vida útil: Vida útil media estimada de 40.000 horas.

Instalación: Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria.

Luz de seguridad: Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD).

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.02.02	u	LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 20 84-2677LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 20 84-2677Lum-20W (20W) o equivalente Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°. Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w. Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas. Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	63,58
17.04.02.03	u	LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 84-1740LUM-15W (15W) O EQUIVALENTE Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 84-1740Lum-15W (15W) o equivalente Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°. Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w. Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas. Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	65,99
17.04.02.04	u	LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4226 01 84-2600LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4226 01 84-2600Lum-20W (20W) o equivalente Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20w. Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas. Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	65,99

SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.02.05	u	LUMINARIA CUADRADA DE TECHO SECOM-4268 01 40 83-38W-3340LUM-40W (40W) O EQUIVALENTE Luminaria cuadrada de techo Secom-4268 01 40 83-38W-3340Lum-40W RA90 (40W), de 597x597x127 mm o equivalente La pantalla Eslim LED UGR<19 se basa en controlar el deslumbramiento molesto también llamado deslumbramiento psicológico dando una mejor calidad visual al observador. GRADO DE PROTECCIÓN IP44 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Novedosa óptica prismática que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w. Vida útil: 50.000 horas. Instalación: Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos. Colores: Blanco. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	100,00
17.04.02.06	u	LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED350-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación en superficie o pared. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	CIENTOS EUROS 119,86
17.04.02.07	u	LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED450-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 450 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación empotrada. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 123,52
17.05		CABLEADO ELECTRICO	CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.05.01	m	RZI-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2x1,5)+TTx1,5mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZI-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,78

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.05.02	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×2,5)+TT×2,5mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,14
		DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
17.05.03	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×4)+TT×4mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,86
		DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.05.04	m	RZ1-K (AS) - D1 multip. enterrados bajo tubo, de (2×6)+TT×6mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,33
		TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.05.05	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×1,5)+TT×1,5mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,24

DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.06	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×2,5)+TT×2,5mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.05.07	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×4)+TT×4mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,64
		TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.05.08	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×6)+TT×6mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,80
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
17.05.09	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×16)+TT×16mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.10	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×25)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,79
		TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.05.11	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×16mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.05.12	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×95mm²Cu. Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	45,57
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.05.13	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×50mm²Cu. Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección y toma tierra 1x50 mm ² , aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	37,42
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.14	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×185)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,08
		DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
17.05.15	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×95mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.05.16	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×240)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,72
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.05.17	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.18	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,94
17.05.19	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×4)+TT×4mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,51
17.05.20	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×16)+TT×16mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,74
17.05.21	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,85

TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.22	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×4)+TT×4mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,79
		CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.05.23	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×6)+TT×6mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G6 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,97
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.05.24	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×16)+TT×16mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,46
		ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.05.25	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1×25)mm²Cu Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x25 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,79

TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.05.26	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1x16)mm ² Cu	2,78
----------	---	--	------

Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.06 CANALIZACIONES

17.06.01	m	BANDEJA DE REJILLA 100x200 mm C7	15,60
----------	---	----------------------------------	-------

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.06.02	m	BANDEJA DE REJILLA 100x225 mm C7	16,69
----------	---	----------------------------------	-------

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x225 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.06.03	m	BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7	18,54
----------	---	----------------------------------	-------

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.06.04	m	BANDEJA DE REJILLA 100x450 mm C7	20,55
----------	---	----------------------------------	-------

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x450 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.06.05	m	BANDEJA DE REJILLA 100x600 mm C7	23,04
----------	---	----------------------------------	-------

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x600 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

17.07 MECANISMOS

17.07.01	u	PUNTO LUZ SENCILLO GAMA BÁSICA	23,87
----------	---	--------------------------------	-------

Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm² de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.07.02	u	PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. Punto de luz sencillo unipolar estanco, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de interruptor unipolar estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	16,52
17.07.03	u	BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de base de enchufe de 16A estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	19,52
17.07.04	u	DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4. Incluidos medios auxiliares.	161,42
17.07.05	u	BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	32,83
17.08		INSTALACION FOTOVOLTAICA	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.08.01	u	MÓDULO FOTOVOLTAICO JINERGY MOD. JNMM144-450 DE 450 KWP O EQUIVALENTE	148,81

Suministro e instalación de módulo fotovoltaico JINERGY o equivalente modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia pico nominal o equivalente de .

Valores de rendimiento en condiciones de ensayo estándar*, excepto NOTC**.

- Fabricante y modelo: JINERGY modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia
- Potencia máxima: 450 Wp
- Tolerancia: ± 5 W
- Tensión en punto de máxima potencia (MPP): 41,16 V
- Corriente en punto de máxima potencia (MPP): 10,82 A
- Tensión de circuito abierto: 49,78 V
- Corriente de cortocircuito: 11,42 A
- Coeficiente de temperatura para potencia Pmax: $-0,37 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Coeficiente de temperatura para corriente ISC: $0,04 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Coeficiente de temperatura para tensión Voc: $-0,29 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura nominal de operación de la célula: $43 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Eficiencia del módulo: 20,47 %
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 2094 x 1038 x 35 mm
- Superficie: 2,01 m²
- Peso: 23,3 kg

Tensión máx. permitida del sistema (según clase de protección II)1.000 V
Tensión máx. permitida del sistema (según IEC 61215)... 1.000 V

Sistema de conexionado compatible MC tipo4

* Intensidad de irradiación 1000 W/m² , masa de aire AM 1,5, temperatura de célula 25°C

**Intensidad de irradiación 800 W/m² ,temperatura de ambiente 20 °C, velocidad del viento 1m/s con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico.

Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte.Conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.

17.08.02	u	INVERSOR TRIFÁSICO HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60 KW O EQUIVALENTE	5.091,62
----------	---	---	----------

Inversor trifásico HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 o equivalente, potencia máxima de entrada 66 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 66 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 555 x 1075 x 300 mm, peso 74 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.

CINCO MIL NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.08.03	u	ESTRUCTURA SOPORTE PARA MÓDULOS 72 CÉLULAS INCLINACION AJUSTABLE	17.656,41
<p>Suministro e instalacion de estructura con capacidad para 130 módulos fotovoltaicos, marca SOLARSYSTEM o equivalente. Montaje 20°. Sistema AF-FLAT, dispuestos en horizontal y diseñada para ser instalada sobre cubiertas de hormigón o suelo, mediante contrapesos o zapatas. Gran variedad de inclinaciones estándar disponibles. Podrá ampliarse en cualquier momento dependiendo de las necesidades. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluyendo los lastres de hormigón. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Incluidos medios auxliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.</p>			
DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
17.08.04	m	BANDEJA CIEGA ERE-C 150X100 GC + TAPA GC O EQUIVALENTE	101,00
<p>Suministro y montaje de bandeja ciega de chapa ERE con tapa, de BASOR ó equivalente, fabricada con chapa de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente, según Norma UNE EN ISO 1461:2010, dimensiones 150x100 mm y 3 m de longitud, Con certificado UL E358301, resistencia a la corrosión clase 5. Incluso parte proporcional de soportes SCR y medios auxliares, originales de BASOR, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085</p>			
CIENTO UN EUROS			
17.08.05	u	CONJUNTO FUSIBLE - CONECTOR PORTAFUSIBLE MC4 FASER 16 A	12,63
<p>Conjunto fusible formado por conector portafusible MC4 faser 16 A y 1.000 V unipolar (1P), intensidad nominal 32 A y fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 8,5x31,5 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Incluidos medios auxliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085</p>			
DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.08.06	u	CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL LADO DE ALTERNA	928,47
<p>Cuadro de protección y control lado de alterna, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P); interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; interruptores diferenciales, uno por cada circuito. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluidos medios auxliares.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
17.08.07	m	CONEXION INVERSOR-CUADRO ALTERNA CON LINEA TRIFÁSICA	21,67
<p>Conexion inductor-Cuadro alterna con linea trifásica , formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x35+2G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 150x100 mm.. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</p>			
VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.08.08	m	CABLEADO DE SERIES Y FORMACION DE STRING Cableado de series y formacion de string, por cables unipolares con conductores de cobre, Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de cero galvanizado de 150x100 mm. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,54
17.08.09	u	CAJA DE MEDIDA CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CMT-300E, 300A Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluidos medios auxiliares. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.225,17
17.09		INSTALACION PARARRAYOS	MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
17.09.01	u	PARARRAYOS MOD.INGESCO PDC 3.1 Nivel 4 63 m O EQUIVALENTE Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controler Plus o equivalente (Ref: AT 1545) de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 45 µs y radio de protección de 63 metros para un nivel de protección 4, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Incluidos medios auxiliares.	4.524,58
17.09.02	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 11,15
17.09.03	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.	ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 208,52
17.09.04	u	PUENTE DE COMPROBACIÓN Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 67,08
			SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.09.05	u	ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	51,04
----------	---	---	-------

CINCIENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

17.10 GRUPO ELECTROGENO Y SAI

17.10.01	u	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 100 kVA	9.171,41
----------	---	---	----------

Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL" o equivalente, de 100 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 54 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 310 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud.. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

17.10.02	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	208,52
----------	---	--	--------

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

17.10.03	u	SAI SAFT (ON-LINE) 30 KVA	14.599,08
----------	---	----------------------------------	-----------

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.

CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.11 PUESTA A TIERRA

17.11.01	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA	11,15
----------	---	--------------------------------------	-------

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

17.11.02	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	208,52
----------	---	--	--------

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

17.11.03	u	PUENTE DE COMPROBACIÓN	67,08
----------	---	-------------------------------	-------

Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.11.04	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	3,81

TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.11.05	u	ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA	51,04
		Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	

CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

17.12		PUNTO DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO	
17.12.01	u	CARGADOR VEHÍC. ELÉCT. USO PÚBL. 1 SALIDA CONVENCIONAL 3x16 A C/BASE TIPO 2 MURAL	3.577,56

Suministro y colocación de estación de recarga de vehículos eléctricos del fabricante Schneider, modelo EVlink ProAC/DC Metal Pro AC, modelo EVB3, o similar, para soportar en pared, trifásica 380 V, de 11 kW de potencia unitaria, con 1 conector tipo T2, 1 un cable T2 de 4 m de largo y dotadas de lector RFID de tarjetas programables para los usuarios. Cada estación dispone de 10 tarjetas programables. Compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 529x183x317 mm, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 11 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A monofásica y una toma tipo 2 de 32 A trifásica, según IEC 62196. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexiónada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.13		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	
-------	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

18 INSTALACION DE CLIMATIZACION

18.01 CLIMATIZADORES

18.01.01	u	UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ250AW1 O EQUIVALENTE	3.903,91
----------	---	--	----------

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo ERQ125AV1, con refrigerante R410A
-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.
Incluidos medios auxiliares.

18.01.02	u	TRES MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ125AV1 O EQUIVALENTE	2.045,21
----------	---	---	----------

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo: FMA HP 157 MW CL03. Caudal = 14.162 m3/h
-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.
Incluidos medios auxiliares.

DOS MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.03	u	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 7 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 7920 m³/h	16.605,52
		Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 7 , construida con perfilería de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc.Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: -Tejadillo para intemperie MR T7 -Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7 -Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7 -Bajo nivel sonoro (NRLS) T7 -Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM) -Control para caudal constante. -Visualizacion presion dif. filtros. Totalmente conexionado, instalada y funcionando. Incluidos medios auxliares.	
18.01.04	u	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 10 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 15840 m³/h	24.249,51
		Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 10 , construida con perfilería de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye: -Tejadillo para intemperie MR T10 -Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T10 -Bat.DX(incl. valv exp y caja control)T10 -Bajo nivel sonoro (NRLS) T10 -Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM) -Control para caudal constante. -Visualizacion presion dif. filtros. Incluye accesorios de montaje. Totalmente montado y funcionando. Incluidos medios auxliares.	
18.01.05	u	MANDO CABLE.BLUETOOTH.CON SENSOR. BLANCO	157,91
		Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando	
18.01.06	u	PUESTA EN MARCHA 3DAHUS	440,34
18.01.07	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8"	6,86
		Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
18.01.08	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8"	9,37
		Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.09	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	12,63
DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
18.02		TUBERÍAS REFRIGERANTE	
18.02.01	m	TUBERÍA DESAGÜE CLIMATIZACIÓN PVC FLEXIBLE D=20/25 mm Tubería de desagüe para condensados de equipos de climatización, realizada con tubería flexible de PVC de diámetro 20/25 mm. Completamente montada; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.	6,39
SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
18.02.02	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	5,15
CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
18.02.03	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/4" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	5,64
CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
18.02.04	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	6,86
SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
18.02.05	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/2" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	7,90
SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
18.02.06	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	9,37
NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
18.02.07	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	12,63
DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.08	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	13,45
18.02.09	m	CABLEADO CIRCUITO INTERIOR MONOFÁSICO 2x1,5 mm2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07V-K Eca de 2x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización de 16 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,54
18.02.10	k	CARGA DE REFRIGERANTE R-410A Carga de refrigerante R-410a adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.	26,31
18.02.11	u	RECUBRIMIENTO CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm para tubería y valvulería en cubierta, totalmente acabado.	12.164,26
18.03		CONDUCTOS/ELEMENTOS DE DIFUSIÓN	
18.03.01	u	REJILLA EXTRACCIÓN 250x250 mm Rejilla de extracción de aire autoregurable, de una instalación de ventilación natural, para colocación en local húmedo (baño, aseo o cámaras), de dimensiones totales de 250 x 250 mm, en color blanco. Formado por marco y rejilla desmontable fabricados en PVC. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	8,90
18.03.02	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 200x100 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	22,94
18.03.03	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x100 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 300x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	25,74
18.03.04	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x150 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	28,70
18.03.05	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 500x150 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x150 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	34,59

TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.06	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x100 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	40,97
18.03.07	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 200x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 200x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	26,18
18.03.08	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 250x100 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 250x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	24,41
18.03.09	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 300x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	31,97
18.03.10	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 300x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	38,18
18.03.11	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 400x100 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	29,51
18.03.12	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 400x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	33,99
18.03.13	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 500x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 500x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	50,35
		CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.14	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 600x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 600x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	48,65
18.03.15	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	124,17
18.03.16	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	133,21
18.03.17	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-080 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o equivalente, mod. GPD-80 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 116 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	19,81
18.03.18	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-100 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-100 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 138 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	21,40
18.03.19	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-125 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-125 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	22,78
18.03.20	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-150 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-150 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	24,30
18.03.21	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 150x100 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 150x100 marca TROX o equivalente. Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	122,06

CIENTO VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.22	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	150,84
18.03.23	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	153,96
18.03.24	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x200 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	164,98
18.03.25	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 250x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	167,79
18.03.26	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 600x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 700x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	227,78
18.03.27	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 650x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 650x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	226,33
18.03.28	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 700x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 600x500 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	241,74
18.03.29	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 750x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 750x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	376,25
18.03.30	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 800x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	312,82

TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.31	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 850x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	287,84
18.03.32	u	COMPUERTA CORTAFUEGO D=250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 250 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 170,16
18.03.33	u	COMPUERTA CORTAFUEGO D=200 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 200 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	CIENTO SETENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 138,28
18.03.34	u	COMPUERTA CAUDAL VARIABLE 500X400 Compuerta caudal variable (VAV) TVJ 500x400 marca TROX o equivalente, modelo TVJ-VAV. Compuerta caudal de aire variable sección rectangular construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 221,34
18.03.35	m2	CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor o equivalente, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 25,12
18.03.36	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. . Totalmente instalada; i/p.p. de medios auxiliares	VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 44,11
18.03.37	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS 20,36
18.03.38	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 22,19

VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.39	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=250 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	23,92
18.03.40	m2	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS AISLAMIENTO DE CONDUCTOS POR EL INTERIOR PANEL URSA AIR ZERO IN M8703 e=25 mm Aislamiento termoacústico para el interior de conductos metálicos, realizado con manta de lana mineral URSA AIR ZERO IN M8703, de 25 mm de espesor, fabricado según UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Recubierto por la cara interior con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica y excelente absorción acústica. Colocado por el interior del conducto, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.	15,71
18.03.41	m2	QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA URSA AIR MANTA ALUMINIO PURO INCOM e=25 mm Manta de lana mineral URSA AIR Manta Aluminio puro incombustible M3603 conforme a la norma UNE-EN 14303:2010+A1:2013 recubierta por una de sus caras con un complejo de aluminio puro reforzado con malla, provisto de una lengüeta., i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.	14,81
18.03.42	m	CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=180/182 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 150/152 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	10,69
18.03.43	m	DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=220/223 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 200/203 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	12,75
18.03.44	m	DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=205/208 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 300/305 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	13,99
18.03.45	m	TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=250/254 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 250/254 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	14,62
18.03.46	u	CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS PLENUM PARA FANCOIL REALIZADO EN CLIMAVER NETO Plenum para retorno/impulsión fancoil con embocadura de rejilla de retorno/impulsión y conducto de aire exterior realizado en conducto autoportante rectangular formado por Climaver Neto de Isover 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluidos medios auxiliares.	73,58

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.04		SISTEMA VRV	
18.04.01	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ18U O EQUIVALENTE	13.785,21

Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin, modelo REYQ18U o equivalente, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 50.4/56.5 kW. SEER=6,3 SCOP=4,4 $\eta_{s,c}(\%)=250.6$ $\eta_{s,h}(\%)=172.5$. Dimensiones AltoxAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 317 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 5/8" descarga 7/8" gas 1"1/8. Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15 ,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

18.04.02	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ16U O EQUIVALENTE	12.564,95
-----------------	----------	---	------------------

TRECE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin o equivalente, modelo REYQ16U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 45.0/50.0 kW. SEER=6,2 SCOP=4,3 $\eta_{s,c}(\%)=243.1$ $\eta_{s,h}(\%)=167.5$. Dimensiones AltoxAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 314 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 1/2" descarga 7/8" gas 1"1/8. Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15 ,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

18.04.03	u	CAJA INVERSORA CICLO BS16Q14AV1B O EQUIVALENTE	5.459,48
-----------------	----------	---	-----------------

DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Caja inversora de ciclo mod. BS16Q14AV1B o equivalente para unidades VRV-IV REYQ-T de Recuperación de Calor, compuesta por 16 salidas. Sin limite de conexiones libres para reserva. Dimensiones (AlxAnxFd) (mm): 298x1060x430. Peso 50 kg. Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BS, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 4 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

18.04.04	u	CAJA INVERSORA CICLO BS12Q14AV1B O EQUIVALENTE	5.014,70
-----------------	----------	---	-----------------

CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-IV de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BS12Q14A o equivalente, conectabilidad máxima hasta 60 unidades interiores e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 750 (100 por caja individual). Dimensiones (AlxAnxPr) 298x820x430 mm, peso 38 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 12 ,9 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 12 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A... Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

CINCO MIL CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.05	u	KIT SELLADO CONEXION BSV4/6Q-P O EQUIVALENTE Kit sellado conexión BSV4/6Q-P o equivalente. Incluye accesorios de montaje. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	129,63
18.04.06	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ125A O EQUIVALENTE CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ125A o equivalente de 16,0 kW de potencia calorífica y 14,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Incluye válvula de control de caudal de agua y bomba de condensados. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	1.378,02
18.04.07	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ80A O EQUIVALENTE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ80A o equivalente de 10,0 kW de potencia calorífica y 9,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	1.196,20
18.04.08	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ63A O EQUIVALENTE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ63A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	1.044,04
18.04.09	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ32A O EQUIVALENTE MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ32A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	945,10
18.04.10	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ25A O EQUIVALENTE NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ25A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	921,63
18.04.11	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ20A O EQUIVALENTE NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ20A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	906,81

NOVECIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.12	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ15A O EQUIVALENTE	863,97
		Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ15A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	
18.04.13	u	MANDO BRC1H52W O EQUIVALENTE	183,99
		OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando	
18.04.14	u	CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER DAIKIN O EQUIVALENTE	1.383,99
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Conjunto de climatización de tipo split 1x1, Serie M de DAIKIN o equivalente con tecnología Inverter, modelo TXM25M, formado por ud. exterior de sistema partido bomba de calor modelo RXM25M, y ud. interior de pared de expansión directa con refrigerante R32, modelo FTXM25M en color blanco mate. Capacidad nominal de 2,5 kW en frío y de 2,8 kW en calor; y consumos nominales en refrigeración/calefacción de 570/560 W. Etiqueta energética refrigeración/calefacción A/A (EER/COP= 4,39/5); con rendimientos estacionales SEER/SCOP de 8,52/5,10, etiqueta energética refrigeración/calefacción A+++ /A+++. Rango de funcionamiento nominal en frío desde -10°C hasta 46°C de temperatura exterior, en calor desde -15°C hasta 20°C de temperatura exterior. Alimentación monofásica 220-240 V. Caudal de aire en refrigeración (alto): 10,2 m3/min. Incorpora tecnología Flash Streamer, que combina aire acondicionado con la función de purificación de aire. Sensor inteligente de doble función, que detecta la presencia de personas dirigiendo el aire para evitar que incida directamente sobre las mismas, y en caso de no presencia, activar la función de ahorro de energía o apagado. Posibilidad de control del equipo mediante aplicación desde móvil o tablet vía wifi. Utiliza refrigerante ecológico R32. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes.	
18.05		VENTILACIÓN EXTRACCIÓN	
18.05.01		VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 1919-4M 1/5 O EQUIVALENTE	343,86
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Unidad de ventilación aislada acusticamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 1919-6M 1/10 , constiyuido por: - Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado - Modelo: JBD/C 1919-6M 1/10 osimilar - Caudal de aire máximo : 1.230m3/h. -Velocidad 820 rpm - Potencia motor: 0,08 kW -Nivel sonoro:54 dB Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.05.02		VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 19/19-6M O EQUIVALENTE	335,83
		Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 2525-4M 1/2 , constiuido por:	
		- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable	
		Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C	
		Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado	
		- Modelo: CJBD/C 2525-4M 1/2 osimilar	
		- Caudal de aire máximo : 2.820 m3/h.	
		-Velocidad 1230 rpm	
		- Potencia motor: 0,49 kW	
		-Nivel sonoro:77 dB	
		-Peso:28,10 kg	
		Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.	
18.05.03		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS VENTILACION EXTRACCIÓN CBXT 7/7-0,5 O EQUIVALENTE	412,30
		Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CBXT 7/7-0,5 , constiuido por:	
		-Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico, conjunto de poleas, correas, protectores y turbina con álabes hacia delante.	
		CBXT: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico.	
		Ventilador:	
		• Envolvente en chapa de acero galvanizado	
		• Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado	
		Motor:	
		• Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kw monofásico y 2 velocidades	
		• Eje libre con rodamientos a bolas de en grase permanente en ambos lados	
		• Temperatura máxima del aire a transpor tar: CBX y CBXC: -20°C.+ 80°C. CBXR: -20°C.+ 110°C.	
		Acabado:	
		• Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado	
		- Modelo: CBXT 7/7-0,5 o similar	
		- Caudal de aire máximo : 1.250 m3/h.	
		-Velocidad 850 rpm	
		- Potencia motor: 0,37 kW	
		-Peso:39 kg	
		Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.	
18.06		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS CONTROL CENTRALIZADO	
18.06.01		SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADA DCM601A51 O EQUIVALENTE	2.960,99
		Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod. DCM601A51 o equivalente, para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales). Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programacion horaria semanal/anual.	
		Potentes herramientas para confort y ahorro energético. Posibilidad de controlar otras instalaciones mediante modulos	
		de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS). Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06.02		ADAPTADOR DIII-NET PLUS MOD. DCM601A52 O EQUIVALENTE	980,18
		Adaptador DIII-Net Plus mod. DCM601A52 o equivalente para ampliar con 64 unidades interiores más el centralizado intelligentTouchmManager. Consta de 1 conexión F1F2 y 4 entradas de pulsos para contadores eléctrico. Máximo 7 adaptadores por pantalla..Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
18.06.03		MONITORIZACIÓN ACNSS-WEB < 128 UD./INT	1.468,74
		Monitorización ACNSS-Web < 128 Ud./Int.Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.06.04		PASARELA DE COMUNICACIONES BACNET	2.814,70
		Pasarela de comunicaciones del sistema de Control Centralizado DAIKIN o equivalente para conexión a red BACNET e Integración en el sistema de Gestión Técnica Centralizada del edificio. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
18.07		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19		INSTALACION DE PCI	
19.01		EXTINCION CONTRA INCENDIOS	
19.01.01		ACOMETIDA, ALJIBE Y GRUPO DE PRESION	
19.01.01.01	u	ACOMETIDA PE DN63-50 mm 1 1/2"	201,23
		Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	
		DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
19.01.01.02	u	ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm	818,22
		Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
19.01.01.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"	64,18
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
19.01.01.04	u	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC	6.260,05
		FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca	
		Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 9,2 kW de potencia, en hierro fundido, con motor trifásico de eficiencia IE3, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 70-80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,10 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2012, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones. Incluidos medios auxiliares	
		SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
19.01.01.05	u	DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS	10.474,88
		14000 l	
		Depósito reserva de agua contra incendios de 14000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de medios auxiliares, conexiones y ajustes.	
		DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.01.02		RED DE DISTRIBUCION	
19.01.02.01	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50	35,58
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.02	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.	23,96
VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
19.01.02.03	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.	28,14
VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
19.01.03		APARATOS DE EXTINCION	
19.01.03.01	u	B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con rosas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	572,43
QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
19.01.03.02	u	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	34,60
TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
19.01.03.03	u	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	70,25
SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
19.01.03.04	u	SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 210x150 mm DIN-A5 Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x150 mm (DIN-A5), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada.	4,56
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
19.02		DETECCION CONTRA INCENDIOS	
19.02.01	u	CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 4 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 2 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	2.826,07
DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.02	u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah) Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-5 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	657,56
19.02.03	u	MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	67,14
19.02.04	u	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	70,93
19.02.05	u	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON ZOCALO SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	75,11
19.02.06	u	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafado según Norma. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	46,41
19.02.07	u	SIRENA ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR ÓPTICO-ACÚSTICO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS Sirena analógica-algorítmica microprocesada con aislador multitono, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 102 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	101,97
19.02.08	m	CIRCUITO CABLE RESISTENTE AL FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+) CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS Circuito con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, instalado bajo tubo corrugado protector libre de halógenos M-20. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado. Incluidos medios auxiliares	7,85
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.09	u	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 297x210 mm DIN-A4	4,75
Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.			
CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
19.03		SELLADO DE JUNTAS Y PASOS DE INSTALACIONES	
19.03.01	dm	SELLADO BANDEJAS CABLES ALMOHADILLA INTUMESCENTE HILTI CFS-CU O EQUIVALENTE	42,55
Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.			
CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
19.03.02	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 50 O EQUIVALENTE	73,32
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 32 mm hasta 51 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 50. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.			
SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
19.03.03	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160 O EQUIVALENTE	251,65
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 126 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.			
DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
19.03.04	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 250 O EQUIVALENTE	904,32
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 250 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 250. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.			
NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
19.03.05	dm2	SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS NO COMB. EI 180	12,74
Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromastic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.			
DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
19.04		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20		INSTALACION PRODUCCION ACS	
20.01	m	TUBERÍA COBRE RÍGIDO D=28 mm SOLAR Tubería de cobre rígido, de diámetro 28 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de circuitos solares, con uniones realizadas con soldadura fuerte (mínimo 20% plata). Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	9,88
20.02	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm INST. DE CALEFACCIÓN Y ACS EXTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de calefacción y ACS por el exterior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,27
20.03	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm DE DIÁMETRO INST. DE ACS Y CALEFACCIÓN INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de acs y calefacción por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.	NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 7,19
20.04	u	INTERACUMULADOR A.C.S. 1 SERPENTÍN ACERO INOX 1500 l Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS), de 1500 litros de capacidad, realizado en acero inoxidable (AISI-316), con aislamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magnesio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 9,274,71
20.05	u	VASO EXPANSIÓN SOLAR 200 l Vaso de expansión para circuito solar, de 200 litros de capacidad; para una temperatura máxima 130 °C, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 1 1/2". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 701,98
20.06	u	ESTACIÓN DE BOMBEO SOLAR HASTA 10 CAPTADORES Grupo hidráulico de circulación para circuito primario de instalación de energía solar térmica, para una instalación de hasta 10 captadores (20-24 m2). Formado por bomba de circulación, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante térmico. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.	SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 729,91
20.07	u	VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16 Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 29,56
20.08	u	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10/16 Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 27,28

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.09	I	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas en el lugar de la instalación (en base 5 °C por debajo de la temp. mínima histórica); i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 3,92
20.10	u	BATERÍA 6 CAPTADORES SOLARES 2,40 m2 CUBIERTA PLANA Estructura para terraza plana para 6 captadores solar plano 2,40 m2. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Para 30° - 45° de inclinación. Seis paneles solares de alta selectividad en formato vertical, marca Daikin, modelo EKSV26P o equivalente, para Sistemas Presurizados o Drain-Back. Dimensiones (AlxAnxPr) 2.000x1.300x85 mm, peso 42 kg. Absorbedor tipo parrilla con lámina de aluminio soldada con laser y recubierta de Micro-Therm, cristal de seguridad, carcasa de aluminio anodizado. Superficie bruta 2,6 m2, superficie de apertura 2,35 m2 (absorbedor). Aislamiento de 5 cm de lana de roca. Inclinación de montaje permitida mínima / máxima 15° / 80°, para montaje en cubiertas inclinadas y planas sobre estructura de apoyo. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011 y UNE-EN 12977:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RITE y CTE DB HE-4. Incluido medios auxiliares.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 6.746,52
20.11	u	CENTRALITA SOLAR 6 ENTRADAS 2 SALIDAS Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Seis entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de medios auxiliares, instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 445,16

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

21 INSTALACION DE TRANSPORTE

21.01	u	MONTACAMILLAS 3 PAR. 1000 kg. 180°	35.135,62
-------	---	------------------------------------	-----------

Montacamillas eléctrico modelo OTIS GeN2 Variable, modelo GG1382UE ó equivalente. Conforme al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 1000 kg – 13 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precisión, para un recorrido de 9 m, con 3 paradas, con 3 accesos y dos embarques a 180°. Las dimensiones del hueco son de 1650mmx2470mm sobre un recorrdio de 3600mm y altura del foso de 1000mm. Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selective Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. HPI13 Indicador de posición LCD horizontal de 2 dígitos (con gong y flechas) lado frontal en piso 0. Dispositivos adicionales: ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x2100x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable con espejo y suelo con receso de 22mm, el acabado del suelo con la misma baldosa cerámica a colocar en el centro, iluminación verticales de bajo consumo energetic Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botones en cromo satinado. Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programmable. Pasamanos tipo VENTO, con bara en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando y en el lateral de enfrente. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo satinado. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinadoe dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso aumáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Placa con indicador de piso em Braille. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra., amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.02	u	ASCENSOR 2 PAR. 8 PERS.	22.866,04

Ascensor eléctrico modelo OTIS GeN2 Life, modelo GE0882UE Conforme al Real Decreto 203/2016, por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma. Conforme al Relá Decreto de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 630 kg – 8 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precisión, para un recorrido de 5 m, con 2 paradas, con 2 accesos del mismo lado con un solo embarque. Las dimensiones del hueco son de 16500mmx2285mm sobre un recorrido de 3600mm y altura del foso de 1000mm. es reducido por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selectiva Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. Dispositivos adicionales:SSM4 Botón de llamada de cierre de puerta. ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70.ARD. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable satinado y suelo, el acabado de paneles laterales Acero cepillado y el trasero Acero cepillado, todo a elegir por la D.F., iluminación verticales de bajo consumo energético Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botnones en cromo brillante. Indicador de posición y dirección de cabina de cristal liquid LCD. Pasamanos tipo ONDA, con bara en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo brillante. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinado dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso automáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22		INSTALACIONES ESPECIALES	
22.01		INSTALACION DE COMUNICACIONES	
22.01.01		SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO	
22.01.01.01		SUBSISTEMA HORIZONTAL	
22.01.01.01.01 u		CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA	101,55
		Caja de empotrar Simon 500 CIMA o euivalente con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco , 1 Base simple schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y 1 placa plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.	
		Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.01.01.01.02 u		CAJA EMPOTRAR 3 MÓDULOS BLANCA	136,00
		Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente con IP4X de 3 módulos compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6 UTP, acabado grafito. Medida la unidad instalada.	
		Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS	
22.01.01.01.03 m		CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR	2,07
		Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
22.01.01.01.04 u		LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 3m (PUESTOS)	11,15
		Latiguello RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 3 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	
		ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
22.01.01.01.05 u		CERTIFICADO UTP CAT. 6A	4,78
		Certificado cableado UTP cat. 6A, según morma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones	
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

22.01.01.02 SUBSISTEMA TRONCAL

22.01.01.02.01 m		CABLE 12 FIBRAS MULTIMODO OM4 50/125	6,22
------------------	--	---	------

Cable de fibra óptica multimodo uniendo Rack plta Baja con Rack plta 1ª, formado por 12 fibras ópticas, de índice gradual 50/125 micras, clase OM4, conectores LC/PC con cubierta CPR CCa-s1b,d1,a1 o superior ; completamente instalado, conexionado mediante fusión, certificado y funcionando.

SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

22.01.01.03 ARMARIO PRINCIPAL RTAP0

22.01.01.03.01 u		ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm	974,77
------------------	--	---	--------

Rack de distribución compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panal de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.

NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.01.01.03.02 u		PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A	315,62
------------------	--	-------------------------------------	--------

Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.

TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.01.01.03.03 u		PASAHILOS 19" 1U CON CEPILLO	44,56
------------------	--	-------------------------------------	-------

Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.03.04 u		SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP	1.421,08
------------------	--	----------------------------------	----------

Switch con las siguientes características:

- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.
- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.
- PoE configurable.
- Software de gestión y configuración LAN Base.
- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).
- Quality of Service (QoS).
- Servicios avanzados de red.
- Software actualizable.
- Sistema de alimentación redundante.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

22.01.01.03.05 u		LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m	7,56
------------------	--	---	------

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.03.06 u		LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt	12,62
------------------	--	--	-------

Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.

DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.01.03.07 u		TRANSCEPTOR SFP FIBRA	223,36
		Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características: Velocidad de datos: 10Gb/s Longitud de onda: 850-nm Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch. 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad. Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.01.01.03.08 u		BANDEJA PORTAEQUIPOS	62,57
		Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.	
		SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.01.01.03.09 u		PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES	144,14
		Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
22.01.01.03.10 u		MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.	822,55
		FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.	
		OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.01.01.04		ARMARIO SECUNDARIO RTAPI	
22.01.01.04.01 u		ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm	974,77
		Rack de distribucion compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panal de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.	
		NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.01.01.04.02 u		PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A	315,62
		Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.	
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.01.01.04.03 u		PASAHILOS 19" 1U CON CEPILLO	44,56
		Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.01.01.04.04 u		SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP	1.421,08
		Switch con las siguientes características: - 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB. - 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet. - PoE configurable. - Software de gestión y configuración LAN Base. - Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC). - Quality of Service (QoS). - Servicios avanzados de red. - Software actualizable. - Sistema de alimentación redundante. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
22.01.01.04.05 u		LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m	7,56
		Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	
SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
22.01.01.04.06 u		LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt	12,62
		Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.	
DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
22.01.01.04.07 u		TRANSCCEPTOR SFP FIBRA	22,36
		Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características: Velocidad de datos: 10Gb/s Longitud de onda: 850-nm Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch. 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad. Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
22.01.01.04.08 u		BANDEJA PORTAEQUIPOS	62,57
		Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.	
SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
22.01.01.04.09 u		PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES	144,14
		Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
22.01.01.04.10 u		MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.	822,55
		FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.	
OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
22.01.01.05		INFRAESTRUCTURA SOPORTE	
22.01.01.05.01 u		ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm	518,15
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 600x600x800 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
22.01.01.05.02 u		ARQUETA ENLACE 40x40x60 cm	428,63
		Arqueta de enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 400x400x600 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.01.05.03 m		CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 4 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluidos excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.	39,08
22.01.01.05.04 u		REGISTRO ACCESO ARMARIO 450x450x150 mm Caja de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT para empotrar o montaje superficial, con cuerpo y puerta de chapa de 450x450x150 mm, con un grado mínimo IP-3X según UNE 20324, y un grado IK.7, según UNE EN 50102. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS 130,20
22.01.01.05.05 m		BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7 Bandeja portables metálica de 200 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.	CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 28,30
22.01.01.05.06 m		BANDEJA DE REJILLA 60x400 mm C7 Bandeja portables metálica de 400 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 29,61
22.01.01.06		PRUEBAS Y CERTIFICACION	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
22.01.01.06.01		PRUEBAS Y CERTIFICACION Prueba, ensayos y legalización de la instalación de Voz y Datos Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Estas pruebas deben realizar son con equipos certificadores homologados Nivel IV, tipo FLUKE, con certificado de calibración vigente (realizado el último año), y bajo estándar internacional ISO 11.801. No se aceptarán certificaciones en otro estándar, por ejemplo, TIA. Tampoco se aceptarán certificados con resultado en "FALLO" o "PASA *" (pasa con asterisco). Se procederá a la comprobación de todos y cada uno de los canales (tomas RJ45 más el cable) corrigiendo los posibles errores que pudieran surgir en la instalación si fuera preciso hasta obtener el resultado de "PASA".Cualquier otro equipo certificador, o método de medición que quiera ser utilizado ha de ser aprobado previamente por MD.El equipo debe configurarse para realizar medición del enlace permanente (configuración de medida PL2 - Permanent Link 2 conectores-), clase Ea para Categoría 6A y con el parámetro NVP especificado por el fabricante del cable instalado.Todas estas pruebas han de suministrarse a Madrid Digital por email para su comprobación, tanto en el archivo de formato original del equipo certificador (por ejemplo, .flw si el equipo certificador usado es un Fluke) como en formato .pdf.	1.965,26
22.01.01.07		ETIQUETADO Y CODIFICACION	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
22.01.01.07.01		ETIQUETADO Y CODIFICACION Las instalaciones realizadas han de cumplir la normativa específica de MD para la identificación de los componentes que conforman la red de comunicaciones. Etiquetado de toda la instalación del cableado estructurado (rack, conectores en paneles de parcheo, tomas RJ45 en puestos, etc.) y electricidad auxiliar (tomas de corriente rojas en puestos, envolventes cuadros eléctricos SAI RTIC-, toda la aparamenta del propio cuadro, etc.) siguiendo la Normativa Técnica de MD.	902,96
			NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.01.08		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	
22.01.02		SUMINISTRO DE SISTEMA ASISTENCIAL	
22.01.02.01	u	MECANISMO DE TIRADOR Y LLAMADA Suministro y Montaje de mecanismo de pulsador y llamada con tirador con control de luces integrado marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	22,61
22.01.02.02	u	INDICADOR LUMINOSO-ACUSTICO DE 24 VDC Suministro y Montaje de Indicador luminoso y acustico a 24 Vdc con leds de color rojo marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Utilizado para luz de exterior de baños. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	20,26
22.01.02.03	u	MECANISMO DE CANCELACION Suministro y Montaje de Mecanismo de cancelación marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	21,91
22.01.02.04	u	FUENTE DE ALIMENTACION PARA LINEA AUXILIAR DE 24 V CC 2A Fuente de alimentación para linea auxiliar de 24 V CC 2,5A, cortocircuitable, con opción de batería auxiliar de conmutaciónmarca Optimus ref. FA-2DIN ó equivalente. Incluido medios auxiliares.	115,36
22.01.02.05	u	HILO PUENTE Y MATERIAL DE CONEXIONADO Hilo puente y material de conexionado, totalmente instalado, conexionado y funcionando con p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	50,43
22.01.03		RED WIFI	
22.01.03.01	u	CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA Caja Simon 500 CIMA o similar con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco ,2 placas plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada. Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1.	105,07
22.01.03.02	m	CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	2,07
22.01.03.03	u	CERTIFICADO UTP CAT. 6A Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones	4,78

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02		INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	
22.02.01		DETECCIÓN INTRUSIÓN	
22.02.01.01	u	CENTRAL GALAXY DIMENSION 48Z GXY-D48-C O EQUIVALENTE	962,59
		Central intrusión 16 Zonas en placa, 8 salidas de 400mA en placa 6 salidas por colector (10mA). PSU integrada de 2,5 A. Alimentación para equipos auxiliares 1A 1 Bus RS485, hasta 8 teclados, 3 con tarjeta de proximidad. 4 lectores de proximidad por bus 485 DCM con 2 entradas Wiegand (4). 8 controladores DCM. 52 tipos de zona. 81 tipos de salida. Hasta 1000 registros de eventos y 500 de control de accesos. Autoarmado, pre-check. Rs 232 integrado. Mantenimiento remoto. Módulo ethernet (opcional) EN50131, GRADO SEG 3 Clase Ambiental II y parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalada, conexonada, programada y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
22.02.01.02	u	TECLADO HONEYWELL LCD MK-7 GRADO 3 GALAXY DIMENSION Y FLEX O EQUIVALENTE	146,88
		NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1 Consola multifunción retroiluminada con display ALFANUMÉRICO LCD (2 líneas 16 caracteres), teclado de silicona, zumbador tampoer antisabotaje. Compatible con toda la serie GALAXY Grado 3 o equivalente.	
22.02.01.03	u	MÓDULO EXPANSOR 8Z	320,11
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS Módulo fuente de alimentación inteligente 12V 3A para Galaxy Dimensión con caja metálica Módulo expansor RIO integrado 8 entradas y 4 salidas para los sistemas Dimension y G2. Protección contra manipulación Roto switch para ajustar la dirección del módulo Caja autoprotegida con tampoer, dimensiones: 415 x 310 x 93 mm. Puede alojar 2 baterías EN50131-6 Grado 3.; completamente instalado y conexonado. Incluido medios auxiliares.	
22.02.01.04	u	TRANSMISOR ALWON IP/GPRS E20GD GALAXY O EQUIVALENTE	275,31
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS Transmisor IP - GPRS/SMS, transmisión SIA o CID en función de la integración. Protocolos SIA 3 y 4 Puertos: 1xRS232, 1xRS485, 2x12C, 1x MODEM GSM/GPRS/SMS. 2 SIMS disponibles principal y backup ante caída de comunicaciones Configurable por consola local, remota y envío SMS Supervision de linea Ethernet y GPRS simultaneo, completamente instalado y conexonado con los expansores y la central.	
22.02.01.05	u	CONTACTO MAGNÉTICO MEDIA POTENCIA G3 MA3 O EQUIVALENTE	25,21
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS Contacto magnético de superficie con las siguientes características: - Será de Grado 3 o superior, según EN50131-2-6. - Protegido contra sabotaje por campo magnético. - Apto para montar en materiales ferromagnéticos. - Distancia admisible entre 14 y 20 mm. - Imán de neodimio axialmente polarizado. - Incluirá carcassas de plástico y separadores para montaje en superficie. - 2 contactos NC (alarma y tampoer). - Clase ambiental III, IP67. Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexonado con los expansores y la central.	

VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.01.06	u	MODULO CONTROL DE PUERTA P/ GALAXY O EQUIVALENTE Hasta dos puertas controladas por cada DCM (módulo de control de puertas) Hasta 1.000 usuarios Registro de hasta 1.000 eventos grabados en el panel (independiente del registro de intrusión) Horarios semanales totalmente personalizables para controlar las funciones de salida, autoarmado y acceso Acceso de usuarios controlado por plantillas de control de acceso y estado de armado de grupos Desarmado automático de un área con el acceso de un usuario autorizado De este modo, se evitan falsas alarmas por fallo de desarmado Los grupos se pueden armar pulsando el botón cableado al lector (Menu Recall) antes de pasar la tarjeta o pasando tres veces la tarjeta Los teclados del sistema se pueden vincular con cada lector para el control de funciones a través del botón cableado (Menu Recall) El control de evacuación permite desbloquear las puertas en caso de incendio Control de intrusión y acceso integrado basado en el concepto de "Grupo-Sector-Áreas". No se permite el acceso si el área está armada, con lo que se evitan falsas alarmas La compatibilidad con el protocolo Wiegand, proporciona flexibilidad para trabajar con una gran variedad de tecnologías de tarjetas y lectores de hasta 40 bits - Compatibilidad para adaptarse a instalaciones existentes - Compatible con teclados con protocolo Wiegand que utilicen el modo ráfaga de 8 bi. completamente instalado y fijado. Incluido medios auxiliares	318,42
22.02.01.07	u	SISTEMA ALIMENTACIÓN Sistema de alimentación formado por: - Batería de plomo ácido sin mantenimiento 12V 18A. Completamente instalado, conexionado y funcionando.	20,05
22.02.01.08	u	DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA Detector volumétrico PIR espejo + Microondas 16x22m 3 RFL Zonas de detección: Largo alcance 36, intermedio 10, corto alcance 12 y 2 ángulo 0 Inmunidad RFI. Altura montaje 2,3m óptima Tamper apertura y pared Compensación de la temperatura bidireccional avanzada Certificado: EN50131-2-4 Grado3 Clase Amb II. Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	83,15
22.02.01.09	u	SIRENA EXTERIOR GRAN POTENCIA ACERO Sirena exterior autoalimentada con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt, con temporización de 3,5,10 y 20 minutos. Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C Duración del sonido: determinado por el panel de control Alimentación 6-14 VDC Medidas 115 x 115 x 32 mm Color blanco Garantía 24 meses Proporciona una señal audible de activación de alarma. La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.	89,01
22.02.01.10	u	SIRENA INTERIOR 1 TONO Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C Duración del sonido: determinado por el panel de control Alimentación 6-14 VDC Medidas 115 x 115 x 32 mm Color blanco Garantía 24 meses Proporciona una señal audible de activación de alarma. La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo, mano de obra para su instalación, cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.	26,92
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.01.11	u	DETECTOR TECHO LUNAR 360° G3 ANTIMASKING DIÁMETRO DE 13M H=4M RI O EQUIVALENTE Detector Lunar doble tecnología con AM Alcance: 13 m diámetro a 4 m de altura Tecnología dual IR+MW y tecnología anti-cloak Antimasking por ir activo, RFL incluidas Támpers de tapa y pared .Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	105,46
22.02.01.12	u	CERRADERO NORMAL ALIMENTADO. MONITORIZADO. PESTILLO AJUST. 12 VCC Cerradero normalmente alimentado, simétrico y reversible, compacto, pestillo regulable • Incluye chapa armadura corta T1 y varistor • Contacto de monitorización de estado • Puertas de apertura tanto derecha como izquierda • Alimentación 12 VCC 200 mA • Dimensiones 75 x 20,5 x 28 mm • Garantía 24 meses CERRADERO NORMALMENTE ALIMENTADO SIMETRICO, MONITORIZADO, CHAPA T1, 12 Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 51,76
22.02.01.13	u	LECTOR DE PROXIMIDAD PASIVA Lector proximidad con teclado 13,56 Mhz negro Compatible con tarjetas Mifare y Desfire CSN alcance 3 cms máximo Carcasa ABS y aluminio moldeado color negro Autenticación: tarjeta, código PIN, tarjeta o/y código PIN hasta 8 dígitos Salida multiprotocolo programable wiegand 26 a 40 bits Aluminio moldeado color negro In stalación superficie exterior IP65 Alimentación 9 a 14 Vcc 150 mA Dimensiones 100 x 94 x 30 mm Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 272,65
22.02.01.14	m	CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 2,07
22.02.01.15	m	CABLE ALARMA 4 X 0.22 C/PANT. HF ESL Cable alarma 4x0.22 c/ pantalla, HF ESL, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.	DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS 1,55
			UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.02		CCTV	
22.02.02.01	u	ARMARIO RACK MURAL 19" 9 U 625x600x500 mm Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.	321,93
22.02.02.02	u	MINIDOMO FIJO DE INTERIOR Mini-domo IP D&N 1/3" CMOS Scan progresivo de 4 Mpx con ICR o equivalente. IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica fija de 2.8 mm. Iluminación mínima 0.018 lux color, 0 lux en B/N, con IR encendido. Resolución 2688 × 1520, hasta 25 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G) e ISAPI. Compresión H.265, H.264+, H.264 y MJPEG. WDR 120dB, 3D-DNR (Reducción digital de ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, detección caras y detección intrusión. Triple stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). Protección IP67 para exterior. Temperatura de uso: -30°C a +60°C. Alimentación: 12 Vdc / PoE, consumo 7.5 W (máx.). Medidas: Ø 127.3 × 95.9 mm. Peso: 635 g Incluidos soporte y parte proporcional de canalización; completamente instalado y conexionado, con ajuste de la orientación y de la óptica al emplazamiento. Incluido medios auxiliares.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 229,61
22.02.02.03	u	VIDEOGRABADOR DIGITAL DE RED 32 CH Grabador IP de 32 canales compatible con cámaras de hasta 12 Mpx. Ancho de banda de entrada de 256 Mbps. Compresión H.265, H.264+, H.264. Compatible con protocolo ONVIF. Sistema operativo dual. Soporta eventos VCA generados por la cámaras (detección de movimiento, línea de cruce, intrusión...). Función POS, hasta 16 terminales. Puertos USB para backup. Salida de monitor HDMI (resolución 4K) y VGA independientes. 16 entradas de alarma y 4 salida de relé. Entrada teclado. 1 entrada/salida de audio. Interfaz RS-485 y RS232. 2 puertos ethernet Gigabit RJ45. Web Server y software remoto. Compatible con iPhone, iPad y Android. Capacidad para 4 HDDs S-ATA internos de hasta 6 TB por disco (no incluidos). Watermark. Alimentación 220 Vac, consumo 20W (máx. sin HDDs). Medidas: 445 (W) × 390 (D) × 70 (H) mm. Peso (sin HDDs): < 5 Kg. Incluidos software y licencias necesarias; completamente instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 1.265,53
22.02.02.04	u	SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP Switch con las siguientes características: - 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB. - 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet. - PoE configurable. - Software de gestión y configuración LAN Base. - Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC). - Quality of Service (QoS). - Servicios avanzados de red. - Software actualizable. - Sistema de alimentación redundante. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 1.421,08
22.02.02.05	u	SERVIDOR DE SEGURIDAD Servidor de seguridad basado en PC Core 2 Quad con Windows 7, 2 GB de RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta de Red Gigabit Ethernet y tarjeta de vídeo de 512 MB con doble salida VGA, incluidos teclado y ratón óptico, y software de gestión de alarmas y monitorización de CCTV así como todas las licencias necesarias; completamente instalado, conexionado, configurado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS 642,19
22.02.02.06	m	CORDÓN RJ-45/RJ-45 CATEGORÍA 6A de 1 m Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 8,24
			OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.02.07	u	PUESTO CONTROL 1 MONITOR	448,84
		Puesto de control formado por: - Teclado de control multifuncional con display gráfico y joystick de velocidad variable para control de domos móviles. - Monitor LCD 32" con resolución 1080p con retroiluminación LED. Completamente instalado, conexionado con el sistema de grabación y configurado. Incluido medios auxiliares.	
22.02.02.08	m	CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR	2,07
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	
22.02.02.09	u	SAI SAFT (ON-LINE) 3000 VA/2700 W	14.271,64
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 3.000 VA/2700 W, alimentación 220 V +/- 1%, 50 Hz +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 220 V +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
22.02.02.10	u	TRANSECTOR SFP FIBRA	223,36
		CATORCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características: Velocidad de datos: 10Gb/s Longitud de onda: 850-nm Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch. 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad. Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
22.02.03		INSTALACIONES MEGAFONIA	
22.02.03.01	u	MINICOMPACT PARA 1 ZONA AUTOAMPLIFICADA 20 W	275,37
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS Sistema MiniCompact para 1 zona autoamplificada 20 W con Bluetooth® AUX IN y MIC. Consola todo en uno con receptor de audio Bluetooth®, micrófono, entrada auxiliar y amplificador mono de 20 W, 4 Ohms. Calidad de sonido HiFi que incorpora sistema "Dynamic Loudness" para una compensación perfecta de graves y agudos a bajos volúmenes de música. Potencia máxima de salida de audio 20 W RMS, 40 W musicales para la conexión de 1 hasta 8 altavoces o bafles en baja impedancia. Micrófono unidireccional Electret para mayor nitidez de la voz. Pulsador de encendido/apagado. Salida supletoria PIN para la activación y amplificación del sonido a través de etapas de potencia EGi. Pulsador para emisión de avisos con prioridad sobre cualquier música. Leds indicadores de música bluetooth, AUX, avisos y On/Off. Alimentador externo incorporado 115/230 Vac a 15 Vdc a través de conector hembra Jack coaxial. Incluida etapa de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o similar, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio Instalado y probado. Incluido medios auxiliares.	
22.02.03.02	u	ETAPA 2X25 W O 1X50 W CON ENTRADA PIN	284,06
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS Etapa de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o equivalente, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio. Totalmente instalada y conexionada. Incluido medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.03.03	u	DIFUSOR FALSO TECHO 6 W Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1,5 y 0.75 W RMS, y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado. Incluido medios auxiliares.	109,06
22.02.03.04	u	INSTALACIÓN MEGAFONÍA, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN Ingeniería de desarrollo e implantación sistema de megafonía formado por documentación, planos y esquemas de implantación, instrucciones de uso y mantenimiento.	CIENTO NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 229,80
22.02.04		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
22.03		CONTROL HORARIO, SEÑAL. SOCORRO y BUCLE MAGNÉTICO	
22.03.01		CONTROL HORARIO	
22.03.01.01	u	RELOJ PATRÓN-SERVIDOR NTP 230V 19" O EQUIVALENTE Reloj Patrón con funciones de servidor horario NTP, BODET o equivalente, modelo Mic SIGMA Mod. fabricado en aluminio IP41 para montaje en Rack de 19" (1U), con pantalla LCD de 2 líneas con 24 caracteres, teclado sensitivo con acceso protegido por código, protección integrada contra los cortocircuitos y sobrecargas en las salidas, programación por teclado o mediante PC, con salida IP/NTP, impulsos 24Vcc, DHF, e IRIG B/AFNOR para sincronización de relojes y ordenadores, y entrada IP/NTP para sincronización con servidor externo, con posibilidad para sincronizarse mediante antena GPS, DCF y FI, alimentación a 110-230Vca, incluso antena GPS IP67 y cableado para su conexión mediante RS485 con el Reloj para su sincronización; instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	910,95
22.03.01.02	u	RELOJ SECUND. ESFERA 30 CM NTP-POE O EQUIVALENTE Reloj secundario de esfera circular de 30 cm de diámetro para conectar a Reloj Patrón mediante NTP-PoE, BODET o equivalente, modelo Profil 930I, fabricado en ABS, IP40, IK02, visible a 20 metros de distancia, con esfera en color blanco y bisel gris claro, numeración árabe en color negro con indicación de hora y minuto mediante agujas de color negro, incluso soporte mural con bloqueo antirrobo mediante tornillo, y cordón de cable de 4 pares UTP Categoría 6 LS0H con conectores RJ45 Categoría 6 en ambos extremos para la conexión del reloj a la toma prevista en el capítulo de COMUNICACIONES; instalado. Incluido medios auxiliares.	NOVECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 139,20
22.03.02		PREINSTALACION BOTON PANICO	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
22.03.02.01	m	CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para preinstalaciones interior de pulsador de pánico en edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	2,48
22.03.03		BUCLE MAGNÉTICO (INDUCCIÓN)	DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
22.03.03.01	u	BUCLE MAGNÉTICO MOSTRADOR Bucle magnético para atención en mostrador, con una cobertura aproximada de 1.2 m2, con amplificador montado en pared o sobremesa, incluso alimentador a red fija, micrófono omni-direccional y conector de línea, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016. Incluido medios auxiliares.	264,62

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04		SISTEMA DE GESTION Y CONTROL	
22.04.01		PUESTO CENTRAL DE CONTROL Y GESTION	
22.04.01.01	u	PUESTO CENTRAL DE GTC	16.854,96
		<p>Suministro e instalación de ordenador personal PC, para puesto central de control y supervisión, 2 puertos serie, elementos de fijación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Totalmente puesto en servicio. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Todo según proyecto. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador Core i7-6700. • Sistema operativo: Windows 10 Pro. • RAM: 16 GB DDR4-2400 • Disco duro: HDD SATA III 1000 GB 7,2 k • DVD SuperMulti SATA. • Equipado con teclado y ratón. • Tarjeta de red NVIDIA Quadro P400 2GB. • Monitor LCD 24" FIJITSHU (Vga, HDMI y DVI) • Impresora Epson Stylus D88/Non 17 ppm 5769 dpi A4 USB. <p>Software de Supervisión Scada Abierto marca evon XAM Control o equivalente con licencia para los tags/señales definidos en proyecto, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De distinta marca que el fabricante de control para asegurar que se trabaja en protocolo abierto. • Desarrollado en Microsoft .NET. • Arquitectura cliente - servidor con posibilidad de servidor redundante de alta disponibilidad. • 1 puesto visualización. • Protocolos abiertos estándar para los gráficos (XAML) • MS SQL Server 2017. • Drivers y protocolos de comunicación integrados: BACnet, OPC v2.0 DA, OPC UA Server/Client, Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, M-bus, KNX/EIB, Dali y EnOcean. • Posibilidad de integrar PLCs en lenguaje IEC-61131-3 y/o en lenguajes de alto nivel C#. • Programación orientada a objetos. • HTML5. • Herramientas para la gestión de consumos (EMS) para los puntos de medida definidos en el proyecto. • APIs para la conexión con sistemas de terceros (p.ej. ERPs, GMAOS, etc.). <p>Switch de comunicaciones 10/100/1000 para la interconexión de las redes del sistema.</p> <p>Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.</p> <p>Suministro y configuración de las herramientas de programación oficiales del fabricante del SCADA y de los controladores (p.ej. Exodesigner de Regin), para la ejecución de sentencias, bloques y pruebas con los distintos sistemas, asegurando la independencia del fabricante de control.</p> <p>Incluso perfilaría, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Aprobado por la dirección facultativa.</p>	
		DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.04.02		CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL	
22.04.02.01	u	CUADRO DE CONTROL CEC-PC-01	1.909,63
		<p>Cuadro de control CEC-PC-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 4 ED, 4 SD, 1 ET, 2 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.</p>	
		MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.04.02.02	u	CUADRO DE CONTROL CEC-PC-02	1.909,63
		<p>Cuadro de control CEC-PC-02 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 9 ED, 1 SD, 3 ET, 1 EA, 1 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.</p>	
		MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04.02.03	u	CUADRO DE CONTROL CEC-S1-01	3.000,24
		Cuadro de control CEC-S1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 25 ED, 8 SD, 4 ET, 3 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa. Incluido medios auxiliares.	
		TRES MIL EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
22.04.02.04	u	CUADRO DE CONTROL CEC-PB-01	2.101,52
		Cuadro de control CEC-PB-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 8 ED, 5 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.	
		DOS MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.04.02.05	u	CUADRO DE CONTROL CEC-P1-01	2.101,52
		Cuadro de control CEC-P1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 7 ED, 7 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.	
		DOS MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.04.03		MATERIAL DE CAMPO	
22.04.03.01	u	SONDA COMBINADA DE EXTERIOR	197,83
		Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Rango de humedad relativa 0-100%. Rango de temperatura de -40°C +60°C. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.04.03.02	u	KIT DE PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN SOLAR	156,84
		Kit de protección contra la radiación solar, para montaje en exterior con sonda combinada de temperatura y humedad HTWT10. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.04.03.03	u	SONDA DE CO2 DE EXTERIOR	176,96
		Sensor de calidad de aire, CO2. Para montaje en saliente. Salida 0-10V. Rangos de medida: 0...2000ppm o 0...5000ppm (conmutable). Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.04.03.04	u	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN DE AGUA	57,65
		Sonda de temperatura de inmersión de agua. Rango de -20°C a 120°C. Vaina de acero inoxidable incluida. Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.04.03.05	u	SONDA DE PRESIÓN ESTÁTICA DE LÍQUIDOS	139,52
		Sonda de presión estática de líquidos de rango 0-1000kPa. Protección IP65. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04.03.06	u	INTERRUPTOR DE NIVEL	93,15
		Suministro de cuadro de control "CEC-P4-06" formado por 1 controlador compacto XCA203W-4 Exocompact Ardo de la marca Regin o equivalente. Modelo aprobado por dirección facultativa. Todo ello según especificaciones y señales de control descritas en la memoria de instalaciones. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación detallados en proyecto y accesorios requeridos. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Incluso perfilieria, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Aprobado por la dirección facultativa.	
		Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa.	
		NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
22.04.03.07	u	VÁLVULA DE 3 VÍAS BRONCE DN32	143,59
		Válvula de asiento de 3 vías, roscada, DN32, Kvs 16, PN16, soporta temperaturas de -5°C a +185°C. Recorrido del vástago 20mm. Cuerpo de bronce. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
22.04.03.08	u	ACTUADOR 24V 500NM	200,01
		Actuador para válvula con salida proporcional 0-10V. Alimentación 24V. 500N. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
22.04.03.09	u	MÓDULOS MONITORES CON SENSORES	836,83
		Suministro e instalación de módulos monitores AL-WB-114-A 2000361 para cubrir los espacios interiores que incluyen los siguientes paramentros:	
		<ul style="list-style-type: none"> • Concentración de material particulado en conteo y µg/m3 con una resolución de 1 ig/m3 y una precisión de 15% en todo el rango de 0 1000 ig / m3. • Total, de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) en µg/m3 y ppb, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 5ppb en todo el rango. • Formaldehido, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 10ppb en todo el rango. • Dióxido de carbono en ppm, con un rango de 0 a 5000 ppm con una precisión de 40ppm. • Temperatura ambiente. • Humedad ambiente. 	
		Incluido medios auxiliares.	
		Marca Aire Limpio o equivalente.	
		OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.04.04		INSTALACION ELECTRICA DE PUNTOS DE CONTROL	
22.04.04.01	u	Instalación eléctrica de puntos de control	13.183,81
		Unir los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conectar los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Interconexión y embornado de las señales físicas relacionadas, tiradas y canalizaciones de cables de intercomunicación para las Unidades de tratamiento de Aiuere gestionadas por procesadores Modbus. Incluido medios auxiliares.	
		Interconexión de red en la zona del puesto central.	
		TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.04.04.02	u	Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control	1.105,86
		Supervisión, gestión y verificación de los trabajos de instalación y conexionado eléctrico de control por personal Regin o equivalente.	
		MIL CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

22.04.05 INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

22.04.05.01	ud	Ingeniería de programación y puesta en marcha	7.792,67
-------------	----	---	----------

Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de de los equipos. Programación del puesto central , configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.

SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.04.06 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23		INSTALACION AIRE COMPRIMIDO Y VACIO	
23.01		PREINSTALACION AIRE COMPRIMIDO	
23.01.01	m	TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=15 mm Tubería de polibutileno PB, de diámetro 15 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.	3,10
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
23.01.02	m	TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=22 mm Tubería de polibutileno PB, de diámetro 22 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.	4,38
		CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23.01.03	u	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-25 Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.01.04	u	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-25 Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.	18,28
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
23.02		PREINSTALACION DE VACIO	
23.02.01	m	TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	12,37
		DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
23.02.02	m	TUBERIA PVC D=100 mm FLEXIBLE Tubería de PVC de 100 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	20,53
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24		URBANIZACION	
24.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
24.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA	8,52
		Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
24.01.02	m3	SUELO ESTABILIZADO CON CAL S-EST2	9,29
		Suelo estabilizado in situ tipo S-EST2 con cal hidratada a granel CL90-S, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cal > 3% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 97% e índice de plasticidad 12< IP < 40.	
		NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
24.01.03	m3	SUMINISTRO ZAHORRA 0-20 RECICLADA C/RETRO-PALA EXCAVADORA	9,86
		Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/20 a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.	
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
24.02		CIMENTACION Y CERRAMIENTO	
24.02.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA	86,49
		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
24.02.02	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3)	147,59
		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
24.02.03	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3)	167,98
		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.02.04	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (60 kg/m3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	264,37
24.02.05	m3	LOSAS CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/Iib - 50 kg/m3 VERT. GRÚA Losas de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	169,82
24.02.06	m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	20,28
24.02.07	m2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.	1,47
24.02.08	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	16,95
24.02.09	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	7,60
24.03		PAVIMENTOS Y ACABADOS	SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.03.01	m2	PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR CARTA Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de hormigón impreso HA-25/P/20 Ila, de 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 kg/m2); alisado manual; espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 kg/m2); marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión; y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno y limpieza. Productos y aditivos del hormigón con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie ejecutada.	28,44
24.03.02	m2	PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	39,99
24.03.03	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,11
24.03.04	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,56
24.03.05	m	BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	21,88
24.03.06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	13,54
24.03.07	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	16,43

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.03.08	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 15 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 gr/m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén >1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	0,89
24.03.09	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	28,98
24.03.10	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	21,14
24.04		CERRAJERÍA	
24.04.01	m	VERJA MODULAR ACERO LACADO Y CHAPA TROQUELADA h=1,50 m Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 1,50 m de longitud y 1,50 m de altura, incorporando reja de chapa troquelada (dibujo a elegir por la D.F.) soldada sobre bastidor perimetral de tubos de 50x20x1,56 mm, marco oculto en pletina de 60x10 mm con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable, poste formado por tubo de pletina de 60x60x1,5 mm, con placa de anclaje para atornillar a muro, incluso tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), incluido montaje y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	178,06
24.04.02	m2	CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO ZÓCALO CHAPA PERFORADA D=3 mm Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y chapa troquelada en parte superior a elegir por D.F., igual a valla sodal al bastidor y zócalo de chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=3 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	201,32
24.04.03	u	PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 1 HOJA C/CARPINTERÍA PERIMETRAL 5,00x2,50 m Puerta automática de dimensiones 5,00x2,50 m de una hoja corredera recta con carpintería perimetral, incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores y acristalamiento con vidrio laminar 5+5. Montaje, conexionado y puesta en marcha (sin ayudas de albañilería ni electricidad). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.225,66

CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.04.04	m	PASAMANOS TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 mm Pasamanos de acero inoxidable para barandillas con tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado con tornillería, incluido montaje en obra. Totalmente terminado (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	76,41
24.04.05	m	BARANDILLA ACERO TUBO INOX. D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm Barandilla fabricada de tubo hueco de acero inoxidable de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, este último es el bastidor, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de lijado y acabado en las uniones de las curvas, terminando pulido el acero inoxidable. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	206,48
SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
24.05		RIEGO Y JARDINERÍA	
24.05.01	m2	MODELADO MECÁNICO DE TERRENO SUELTO Modelado mecánico de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 80 cm de altura, incluso explanación y rebaje del terreno.	6,21
24.05.02	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	60,63
SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
24.05.03	m2	TRATAMIENTO HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	1,47
SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
24.05.04	u	ARALIA JAPÓNICA 0,40-0,60 m CONTENEDOR Aralia japónica (Aralia) de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	16,52
UN EURO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
24.05.05	u	ARBUSTOS CUBRESUELOS 0,20-0,40 m CONTENEDOR Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,23
DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
24.05.06	u	CAMELLIA JAPÓNICA 1,00-1,25 m CONTENEDOR Camellia japónica (Camelia) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	98,11
SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
24.05.07	u	JARDINERA CIRCULAR HORMIGÓN 130x75 cm Suministro y colocación de jardinera prefabricada de hormigón, de forma circular, color beige, con acabado al chorro de arena, de 130 cm de diámetro y 75 cm de altura total, y bordes redondeados.	485,89
NOVENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25		ROTULACIÓN, MOBILIARIO Y VARIOS	
25.01		ROTULACIÓN	
25.01.01		ROTULACIÓN EXTERIOR	
25.01.01.01	u	VINILOS EN PUERTAS CRISTALERAS DE ENTRADA (EX020)	239,25
		Logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud.	
25.01.01.02	u	IDENTIFICACION FACHADA APAISADA	475,09
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS Rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x45x10 cm, elaborado en taller segun planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
25.01.02		ROTULACIÓN INTERIOR	
25.01.02.01	u	DIRECTORIO DE GENERAL (DR010)	268,94
		Cartel para señalización de directorios generales e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (80x150cm) conforme a las indicaciones para la señal DR010 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
25.01.02.02	u	DIRECTORIO DE PLANTA (DR020)	232,08
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x80cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluida dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
25.01.02.03	u	ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 11 X 11 Y 25 X 11 cm BRAILE	77,83
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - Consultas (UB030-especialidad, UB010-medicina de familia-enfermería, y UB050-pediatría) (también con rotulación en Braille). - Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille). - Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Servicio Interno, (un rótulo por cada bloque de servicios) (UB240). La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.01.02.04	u	ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 36 X 11 cm	57,74
		<p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille). - Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Almacén general, (UB240). - Almacén de farmacia, (UB240). - Oficio limpio, (UB240). - Almacén de basura, (UB240). - Instalaciones (UB240) (uno por cada cuarto de instalaciones). <p>La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.</p>	
25.01.02.05	u	ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56X28cm	98,55
		<p>CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sala de espera (UB510) - Sala de espera Pediatría (UB520) 	
25.01.02.06	u	ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 15X15cm	40,85
		<p>NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aseos señoras (UB610) - Aseos caballeros (UB611) - Aseos adaptados (UB612) - Aseos señoras + adaptado (UB613) - Aseos caballeros + adaptado (UB614) - Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616) - Cambiador (UB617) - Aseo señoras + cambiador (UB618) - Aseo caballeros + cambiador (UB619) - Prohibido el paso (IN050) 	
25.01.02.07	u	ROTULO INFORMACIÓN 28X28cm	60,82
		<p>CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No fumar (IN010) - Silencio por favor (IN030) - Solo personal autorizado (IN060) 	

SESENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

25.01.02.08	u	ROTULO DE DIRECCIÓN 24x21cm (1 CARA)	162,64
-------------	---	---	--------

Cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte recibido mecánicamente de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida y tapas de PVC gris. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:

- Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm

- Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm

Para el resto de cartelería se calculará la longitud en función de lo indicado en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

25.02 MOBILIARIO

25.02.01	u	MOSTRADOR RECEPCIÓN-ADMINISTRACIÓN 670x70 mm	2.889,35
----------	---	---	----------

Mostrador recepción-administración compuesto por, estructura independiente en estructura de acero, trasera de compacto de 13 mm., superficie de trabajo en resina compacta de alta densidad, con parte baja para PMR de 100 cm. Altillo con superficie de cristal bilaminado mate 6+6 mm., sobre casilleros de madera plastificada. Totalmente montado y p.p. de instalación eléctrica y voz y datos.

DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

25.02.02	u	MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x60 cm	297,01
----------	---	---	--------

Suministro y colación de muebles para consultas de 230x60x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

25.02.03	u	MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x65 cm	318,47
----------	---	---	--------

Suministro y colación de muebles para consultas de 230x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.

TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

25.02.04	u	MUEBLE SALA DE EXTRACCIONES P/FREGADERO 285x65 cm.	414,39
----------	---	---	--------

Suministro y colación de muebles para sala de extracciones de 285x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.

CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

25.02.05	u	ESTOR POLIÉSTER 150x250 cm	90,26
----------	---	-----------------------------------	-------

Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado.

NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

25.02.06	u	BANCO APOYO ISQUIATICO ACERO INOX.	383,17
----------	---	---	--------

Suministro y colocación de apoyo isquiático de tubo de acero inoxidable de 60 mm. curvado, con travesaños reposapiés. Fijación al suelo mediante tornillería.

TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.03		VARIOS	
25.03.01	m2	LIMPIEZA DE FINAL DE OBRA	2,51
		Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.	
25.03.02	u	APARCAMIENTO 5 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO	302,52
		DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS Aparcamiento de bicicletas para 5 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
25.03.03	u	ROSETA PODOTÁCTIL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 120x120 cm	448,62
		TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de botones de 25 mm de diámetro y 3 mm de altura formando rosetón de 1200x1200 mm de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando botones, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
25.03.04	m	ENCAMINAMIENTO DE PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE 40 cm	134,09
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde defranjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando encaminamiento de 400 mm de ancho de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
25.03.05	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA	340,86
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	

TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26		SEGURIDAD Y SALUD	
26.01		INSTALACIONES DE BIENESTAR	
26.01.01		ACOMETIDAS CASETAS	
26.01.01.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	39,59
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
26.01.01.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	340,25
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
26.01.01.03	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA	549,19
		TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
26.01.02		CASSETAS	
26.01.02.01	mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2	126,50
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
26.01.02.02	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	203,81
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
26.01.02.03	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2	159,29
		DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.01.02.04	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2	268,33
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos retretes, dos placas de ducha, dos urinarios, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
26.01.03		MOBILIARIO CASETAS	
26.01.03.01	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	6,71
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
26.01.03.02	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	9,14
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
26.01.03.03	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l	34,37
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.01.03.04	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	8,26
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
26.01.03.05	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	30,11
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
26.01.03.06	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	57,39
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
26.01.03.07	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	32,96
		Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
26.01.03.08	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	5,82
		Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.01.03.09	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA	70,27
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
26.01.03.10	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	17,29
		Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.01.03.11	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	11,30
26.01.03.12	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 6,64
26.01.03.13	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 25,44
26.02		PROTECCIONES COLECTIVAS	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
26.02.01		BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO	
26.02.01.01	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	9,15
26.02.01.02	m	QUITAMIEDOS PUNTALES Y RED POLIAMIDA Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de poliamida de paso 10x10 cm enredada con cuerda de D=3 mm (amortizable en 3 usos), ganchos al forjado cada 50 cm arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 7,55
26.02.01.03	m	BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 10,00
26.02.01.04	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	DIEZ EUROS 7,20
26.02.01.05	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjales, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 8,14
			OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.02.01.06	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES	4,95
		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
26.02.01.07	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	8,47
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.02.01.08	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	48,67
		Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.02.01.09	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	171,47
		Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
26.02.02		PROTECCIÓN ELÉCTRICA, INCENDIOS	
26.02.02.01	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW	220,40
		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
26.02.02.02	u	CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 16	754,72
		Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A, 3 diferenciales de 2x25 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x16 A, y dos de 4x32 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.02.02.03	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm	154,76
		Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
26.02.02.04	u	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS	38,64
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.02.02.05	u	EXTINTOR CO2 2 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	90,38
NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
26.02.03		MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN	
26.02.03.01	u	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	48,83
CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
26.02.03.02	m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, enredada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	17,26
DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
26.02.03.03	m	RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,40
SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
26.02.04		VARIOS	
26.02.04.01	m	BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm amortizable en 5 usos, incluido p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.	77,54
SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
26.02.04.02	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	0,04
CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
26.02.04.03	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	9,18
NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
26.03		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
26.03.01		E.P.I. PARA LA CABEZA	
26.03.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,58
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
26.03.01.02	u	CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6,39

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.03.01.03	u	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 3,78
26.03.01.04	u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 3,23
26.03.01.05	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 2,85
26.03.01.06	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,81
26.03.01.07	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 1,72
26.03.01.08	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,48
26.03.01.09	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	UN EURO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 3,87
26.03.01.10	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 0,43
26.03.02		E.P.I. PARA EL CUERPO	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
26.03.02.01	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4,10
26.03.02.02	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 16,48
26.03.02.03	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,21

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
26.03.02.04	u	ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,06
		ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
26.03.02.05	u	CHAQUETÓN DE NEOPRENO Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	52,84
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.03.02.06	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,13
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
26.03.02.07	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,75
		TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
26.03.02.08	u	CINTURÓN REFLECTANTE Cinturón reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.03.02.09	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.03.03		E.P.I. PARA LAS MANOS	
26.03.03.01	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	13,73
		TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
26.03.03.02	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8,83
		OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
26.03.03.03	u	PAR GUANTES PIEL VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	12,44
		DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.03.03.04	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,84
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.03.03.05	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,39

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
26.03.03.06	u	BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante (amortizable en 1 uso). Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
26.03.04		E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS	
26.03.04.01	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	28,52
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
26.03.04.02	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	26,81
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	
26.03.04.03	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,14
		QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
26.03.04.04	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14,15
		CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
26.03.05		E.P.I. ANTICAÍDAS	
26.03.05.01	u	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	22,93
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
26.03.05.02	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL +CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	130,74
		CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26.03.05.03	u	ESLINGA 12 mm 1,00 m 2 MOSQUETONES Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	17,02
		DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
26.03.05.04	u	CUERDA 12 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	96,93
		NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.03.05.05	u	EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL	122,86
Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2,00 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
26.04		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
26.04.01	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD	137,89
Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
26.04.02	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN	146,48
Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
26.04.03	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	137,34
Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
26.04.04	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE	83,69
Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
26.04.05	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I	77,25
Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
26.05		SEÑALIZACIÓN	
26.05.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm	1,12
Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
26.05.02	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm	3,67
Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
26.05.03	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	7,54
Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
26.05.04	u	BASE COLUMNA PORTA CADENAS	8,89
Columna porta cadenas en material plástico, de altura 90 cm con base predispuesta para colocación de peso.			
OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.05.05	m	CADENA POLIETILENO PARA COLUMNAS Cadena de polietileno de espesor 5,5 mm y longitud 5 m en saco, más dos eslabones de unión.	6,63
26.05.06	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,03
26.05.07	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10,32
26.05.08	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS Señal de seguridad triangular de L=90 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	23,93
26.05.09	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	22,88
26.05.10	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS Señal de seguridad circular de D=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	21,84
26.05.11	u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	9,17
26.05.12	u	BANDERA DE OBRA MANUAL NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,46
26.05.13	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	42,94
26.05.14	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6,77

SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
27		GESTION DE RESIDUOS	
27.01		RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN	
27.01.01	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<10 km CARGA MECÁNICA CON CANON	6,99
Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
27.02		RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	
27.02.01	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	8,38
Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
27.02.02	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO	21,61
Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
27.02.03	mes	ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16 m3	82,08
Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
OCHENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
27.02.04	mes	ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16 m3	82,09
Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
27.02.05	mes	ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16 m3	82,09
Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
27.02.06	mes	ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16 m3	82,09
Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
27.02.07	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 km	182,29

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28		CONTROL DE CALIDAD	
28.01		HORMIGÓN ESTRUCTURAL	
28.01.01	u	CONFORMIDAD ARMADURAS NORMALIZADAS	79,81
		Comprobación de la conformidad, s/EHE-08, de las armaduras pasivas normalizadas para el hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la geometría de la armadura y la resistencia al despegue del nudo, s/UNE-EN 15630-1:2011.	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
28.01.02	u	ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO	230,51
		Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según la EHE-2008, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.	
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
28.01.03	u	ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN	705,64
		Ensayo característico de resistencia, s/art. 2 del Anexo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 6 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009.	
		SETECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
28.02		 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	
28.02.01	u	ESPESOR AISLAMIENTO PROYECTADO	35,63
		Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315:2013.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
28.02.02	u	ESTANQUEIDAD	87,16
		Ensayo para comprobación de la estanqueidad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN1928:2000.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
28.02.03	u	PUNZONAMIENTO	77,94
		Ensayo para comprobación de la resistencia al punzonamiento estático de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
28.02.04	u	ADHERENCIA ENTRE CAPAS	61,05
		Ensayo para comprobación de la adherencia entre capas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.	
		SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
28.03		MATERIAL CERAMICO	
28.03.01	u	CONFORMIDAD LADRILLO A REVESTIR	288,84
		Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2001, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE 67027:1984 y UNE-EN 771-1:2011.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.03.02	u	RESISTENCIA A COMPRESIÓN Ensayo para determinar la resistencia a compresión de ladrillos cerámicos, s/UNE-EN 772-1:2011.	115,18
28.03.03	u	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas cerámicas, s/UNE-EN 13748-1:2005.	CIENTO QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 9,86
28.03.04	u	HELADICIDAD Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 216,99
28.03.05	u	RESISTENCIA QUÍMICA Ensayo para determinación de la resistencia a los ácidos y a los álcalis de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 83,00
28.04		PREFABRICADOS YESO	OCHENTA Y TRES EUROS
28.04.01	u	ABSORCIÓN Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.	50,43
28.04.02	u	RESISTENCIA A IMPACTO Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.	CINCUNTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 57,46
28.04.03	u	CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.	CINCUNTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 534,86
28.05		CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
28.05.01	u	CONFORMIDAD CARPINTERÍA METÁLICA Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 12207:2017; la estanqueidad al agua, s/ UNE-EN 12208:2000 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12210:2017.	599,44
28.05.02	u	CALIDAD DEL SELLADO Ensayo para determinar la calidad del sellado, s/UNE-EN 478:1996.	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 38,26
28.05.03	u	CONFORMIDAD CARPINTERÍA DE MADERA Ensayo para determinar la conformidad de una madera para carpinterías mediante la determinación de la humedad por secado en estufa, s/UNE-EN 13183-1:2002/AC:2004, el peso específico aparente, s/UNE 56531:1977, la dureza, s/UNE 56534:1977, la resistencia a compresión axial, s/UNE 56535:1977, la flexión estática, s/UNE 56537:1979, la resistencia a la hienda, s/UNE 56539:1978, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/UNE 56538:1978, y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/UNE 56541:1977.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 788,45
			SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.05.04	u	PLANICIDAD Ensayo geométrico de los vidrios, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012.	72,66
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	209,05
28.05.05	u	RESISTENCIA AL IMPACTO Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012.	
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	404,35
28.05.06	u	CONFORMIDAD VIDRIOS Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012.	
		CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
28.06		INSTALACIONES	
28.06.01		FONTANERIA Y SANEAMIENTO	
28.06.01.01	u	CONFORMIDAD TUBERÍAS Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.	226,62
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,08
28.06.01.02	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PVC Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/UNE-EN ISO 3126:2005.	
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
28.06.02		ELECTRICIDAD Y ESPECIALES	
28.06.02.01	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS CONDUCTORES Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, s/UNE EN 60228:2005.	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,04
28.06.02.02	u	RESISTIVIDAD CONDUCTORES Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	29,91
28.06.02.03	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS TUBOS Ensayo para determinación de las dimensiones de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 61386:2008.	
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	49,87
28.06.02.04	u	RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE EN 61386:2008.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.07		PRUEBAS DE SERVICIO	
28.07.01	u	RESISTENCIA AL VIENTO CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 12211:2000.	329,34
28.07.02	u	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS PERMEABILIDAD AL AIRE CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1026:2000.	294,72
28.07.03	u	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000.	308,35
28.07.04	u	TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS PRUEBA DE SERVICIO CARPINTERÍAS Ensayo para la determinación de la conformidad de carpinterías de cualquier tipo.	710,43
28.07.05	u	SETECIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS ESTANQUEIDAD CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes.	163,77
28.07.06	u	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS ESCORRENTÍA FACHADAS Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior.	245,60
28.07.07	u	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS ESTANQUEIDAD DB-HS-1 Prueba de servicio de estanqueidad de edificio según UNE 85247:2011 EXP/2004 y DB-HS-1.	2.065,90
28.07.08	u	DOS MIL SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007.	847,20
28.07.09	u	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5 Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.	61,61
28.07.10	u	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	81,84
28.07.11	u	OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.	81,84
28.07.12	u	OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS PRUEBA SERVICIO MECANISMOS ELÉCTRICOS Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas.	122,81

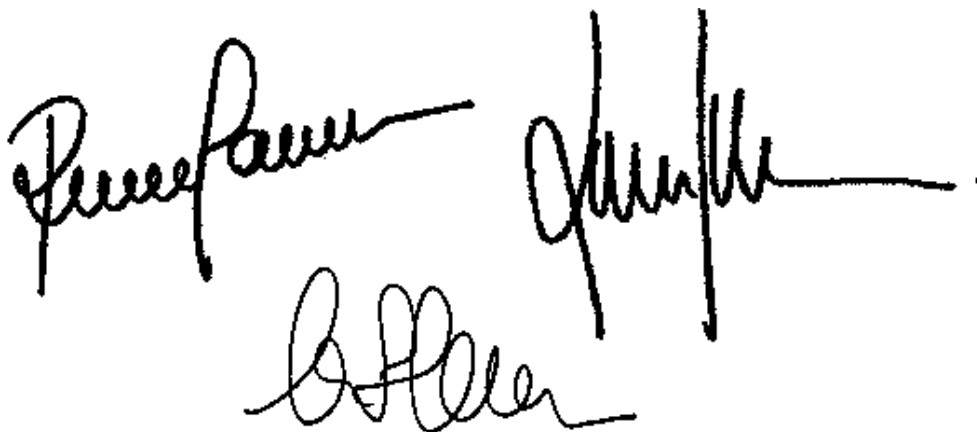
CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.07.13	u	PRUEBA SERVICIO RED EQUIPOTENCIAL Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 81,84
28.07.14	u	 AISLAMIENTO CONDUCTORES Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 30,81
28.07.15	u	 NIVEL ILUMINACIÓN INTERIOR Medición del nivel de iluminación de locales interiores de edificación.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 154,04
28.07.16	u	 PRUEBA SERVICIO ASCENSOR Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 327,45
28.07.17	u	 PRUEBA SERVICIO GRUPO PRESIÓN Comprobación de los caudales y presiones del grupo de presión de la instalación contra incendios.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 462,11
28.07.18	u	 PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN CO Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección de CO.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS 231,05
28.07.19	u	 PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610:2016.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS 122,81
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

D.3. CUADRO DE PRECIOS II

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
01.01	u	CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO	
		Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,28
		Maquinaria	127,79
		Suma la partida.....	137,07
		Costes indirectos..... 3%	4,11
		TOTAL PARTIDA	141,18
01.02	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA	
		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria	0,56
		Suma la partida.....	0,68
		Costes indirectos..... 3%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,70
01.03	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS >2 m ACOPIO OBRA	
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		Mano de obra.....	0,51
		Maquinaria	4,15
		Suma la partida.....	4,66
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,80
01.04	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA	
		Excavación en pozos en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	4,06
		Maquinaria	6,55
		Suma la partida.....	10,61
		Costes indirectos..... 3%	0,32
		TOTAL PARTIDA	10,93
01.05	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA	
		Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	3,06
		Maquinaria	5,21
		Suma la partida.....	8,27
		Costes indirectos..... 3%	0,25
		TOTAL PARTIDA	8,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO	
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.	
		Mano de obra.....	19,32
		Maquinaria	6,78
		Suma la partida.....	26,10
		Costes indirectos..... 3%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	26,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

02 SANEAMIENTO

02.01 u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=250 mm

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.

Mano de obra.....	727,25
Maquinaria	169,90
Resto de obra y materiales.....	315,53
Suma la partida.....	1.212,69
Costes indirectos..... 3%	36,38
TOTAL PARTIDA	1.249,07

02.02 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Mano de obra.....	40,01
Maquinaria	3,74
Resto de obra y materiales.....	80,99
Suma la partida.....	124,74
Costes indirectos..... 3%	3,74
TOTAL PARTIDA	128,48

02.03 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Mano de obra.....	41,02
Maquinaria	4,27
Resto de obra y materiales.....	111,36
Suma la partida.....	156,65
Costes indirectos..... 3%	4,70
TOTAL PARTIDA	161,35

02.04 u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Mano de obra.....	40,01
Maquinaria	3,74
Resto de obra y materiales.....	88,38
Suma la partida.....	132,13
Costes indirectos..... 3%	3,96
TOTAL PARTIDA	136,09

02.05 u SUMIDERO VERTICAL FPO SIKI 125x300 mm

Suministro e instalación de sumidero plano de FPO, de 300 mm de longitud, 380 mm de plana redonda y 125 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.

Mano de obra.....	10,92
Resto de obra y materiales.....	20,41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	31,33
		Costes indirectos..... 3%	0,94
		TOTAL PARTIDA	32,27
02.06	u	CAZOLETA PVC DE SALIDA VERTICAL DRN2	
		Cazoleta de salida vertical de PVC, para bajante de diámetro conforme a cálculo de evacuación de pluviales (80-160mm), compatible con todas las láminas de PVC. Se suministra junto a un paraguavillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC, utilizada como complemento de impermeabilizaciones con láminas sintéticas fabricadas a base de PVC plastificado, provista de un ala a la que se suelda la lámina de la membrana impermeabilizante. Incluye paraguavillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC.	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	21,68
		Suma la partida.....	28,38
		Costes indirectos..... 3%	0,85
		TOTAL PARTIDA	29,23
02.07	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL	
		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	13,08
		Resto de obra y materiales.....	244,34
		Suma la partida.....	257,42
		Costes indirectos..... 3%	7,72
		TOTAL PARTIDA	265,14
02.08	u	SEPARADOR GRASAS PEAD 20 h.e. < 300 l	
		Separador de grasas prefabricado de polietileno de 120x68 cm y 10,60 cm de altura con una capacidad de 300 l, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.	
		Mano de obra.....	41,64
		Maquinaria	4,80
		Resto de obra y materiales.....	570,68
		Suma la partida.....	617,12
		Costes indirectos..... 3%	18,51
		TOTAL PARTIDA	635,63
02.09	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7,51
		Resto de obra y materiales.....	8,23
		Suma la partida.....	15,74
		Costes indirectos..... 3%	0,47
		TOTAL PARTIDA	16,21
02.10	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	8,32
		Resto de obra y materiales.....	8,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	17,15
		Costes indirectos..... 3%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,66
02.11	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	8,32
		Resto de obra y materiales.....	11,13
		Suma la partida.....	19,45
		Costes indirectos..... 3%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	20,03
02.12	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	10,02
		Resto de obra y materiales.....	15,68
		Suma la partida.....	25,70
		Costes indirectos..... 3%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....	26,47
02.13	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	11,67
		Resto de obra y materiales.....	22,22
		Suma la partida.....	33,89
		Costes indirectos..... 3%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	34,91
02.14	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	13,73
		Resto de obra y materiales.....	39,05
		Suma la partida.....	52,78
		Costes indirectos..... 3%	1,58
		TOTAL PARTIDA.....	54,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	17,27
		Suma la partida.....	20,46
		Costes indirectos..... 3%	0,61
		TOTAL PARTIDA	21,07
02.16	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	19,19
		Suma la partida.....	22,38
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	23,05
02.17	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=125 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	29,24
		Suma la partida.....	32,43
		Costes indirectos..... 3%	0,97
		TOTAL PARTIDA	33,40
02.18	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=160 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 160 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	43,08
		Suma la partida.....	47,35
		Costes indirectos..... 3%	1,42
		TOTAL PARTIDA	48,77
02.19	m	COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=200 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 200 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	72,64
		Suma la partida.....	76,91
		Costes indirectos..... 3%	2,31
		TOTAL PARTIDA	79,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.20	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	2,42
		Suma la partida.....	4,58
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,72
02.21	m	TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	9,85
		Suma la partida.....	12,01
		Costes indirectos..... 3%	0,36
		TOTAL PARTIDA	12,37
02.22	m	TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	6,16
		Suma la partida.....	9,35
		Costes indirectos..... 3%	0,28
		TOTAL PARTIDA	9,63
02.23	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	20,86
		Suma la partida.....	24,05
		Costes indirectos..... 3%	0,72
		TOTAL PARTIDA	24,77
02.24	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	23,17
		Suma la partida.....	26,36
		Costes indirectos..... 3%	0,79
		TOTAL PARTIDA	27,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.25	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=125 mm Bajante de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	36,64
		Suma la partida.....	39,83
		Costes indirectos..... 3%	1,19
		TOTAL PARTIDA	41,02
02.26	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	55,68
		Suma la partida.....	59,95
		Costes indirectos..... 3%	1,80
		TOTAL PARTIDA	61,75
02.27	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=200 mm Bajante de PVC insonorizada, de 200 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	96,51
		Suma la partida.....	100,78
		Costes indirectos..... 3%	3,02
		TOTAL PARTIDA	103,80
02.28	u	TAPÓN DE VENTILACIÓN PVC D=110/125 mm Tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	18,98
		Suma la partida.....	22,42
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	23,09
02.29	u	BOCA DE LIMPIEZA PVC D=75/90/110 mm Boca de limpieza de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	27,95
		Suma la partida.....	31,39
		Costes indirectos..... 3%	0,94
		TOTAL PARTIDA	32,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.30	u	VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN160 mm Válvula de antiretorno de fundición, de 160 mm de diámetro nominal (6"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	22,36
		Resto de obra y materiales.....	539,70
		Suma la partida.....	562,06
		Costes indirectos..... 3%	16,86
		TOTAL PARTIDA	578,92
02.31	u	VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN250 mm Válvula de antiretorno de fundición, de 250 mm de diámetro nominal (10"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	22,36
		Resto de obra y materiales.....	856,43
		Suma la partida.....	878,79
		Costes indirectos..... 3%	26,36
		TOTAL PARTIDA	905,15
02.32	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	
		Mano de obra.....	8,32
		Resto de obra y materiales.....	17,11
		Suma la partida.....	25,43
		Costes indirectos..... 3%	0,76
		TOTAL PARTIDA	26,19
02.33	u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	38,79
		Maquinaria	3,20
		Resto de obra y materiales.....	43,11
		Suma la partida.....	85,10
		Costes indirectos..... 3%	2,55
		TOTAL PARTIDA	87,65

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

03 CIMENTACION

03.01 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=450 mm HA-30/AC/12/IIa

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 450 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 100 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	11,87
Maquinaria	37,32
Resto de obra y materiales.....	32,39
Suma la partida	81,58
Costes indirectos..... 3%	2,45

TOTAL PARTIDA..... 84,03

03.02 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=550 mm HA-30/AC/12/IIa

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 550 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 65 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	11,34
Maquinaria	40,90
Resto de obra y materiales.....	41,67
Suma la partida	93,91
Costes indirectos..... 3%	2,82

TOTAL PARTIDA..... 96,73

03.03 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=650 mm HA-30/AC/12/IIa

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 650 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 55 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	13,41
Maquinaria	44,76
Resto de obra y materiales.....	54,73
Suma la partida	112,89
Costes indirectos..... 3%	3,39

TOTAL PARTIDA..... 116,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04	m3	DESCABEZADO DE PILOTE CON COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado realizado por medios manuales con compresor portátil diesel y martillo neumático; incluyendo limpieza, doblado de las armaduras, carga y transporte sobre camión. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	162,63
		Maquinaria	67,01
		Suma la partida.....	229,64
		Costes indirectos..... 3%	6,89
		TOTAL PARTIDA	236,53
03.05	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12,17
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	67,10
		Suma la partida.....	83,97
		Costes indirectos..... 3%	2,52
		TOTAL PARTIDA	86,49
03.06	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (55 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 55 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	31,19
		Maquinaria	3,42
		Resto de obra y materiales.....	129,81
		Suma la partida.....	164,42
		Costes indirectos..... 3%	4,93
		TOTAL PARTIDA	169,35
03.07	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (70 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 70 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	37,34
		Maquinaria	3,42
		Resto de obra y materiales.....	143,46
		Suma la partida.....	184,22
		Costes indirectos..... 3%	5,53
		TOTAL PARTIDA	189,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (100 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 100 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	49,64
		Maquinaria	3,42
		Resto de obra y materiales.....	170,76
		Suma la partida.....	223,82
		Costes indirectos..... 3%	6,71
		TOTAL PARTIDA	230,53
03.09	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (110 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 110 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	53,74
		Maquinaria	3,42
		Resto de obra y materiales.....	179,86
		Suma la partida.....	237,02
		Costes indirectos..... 3%	7,11
		TOTAL PARTIDA	244,13
03.10	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (120 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 120 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	57,84
		Maquinaria	3,42
		Resto de obra y materiales.....	188,96
		Suma la partida.....	250,22
		Costes indirectos..... 3%	7,51
		TOTAL PARTIDA	257,73
03.11	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. VIGA CENTRAD. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 105 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	55,22
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	175,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	235,69
		Costes indirectos..... 3%	7,07
		TOTAL PARTIDA.....	242,76
03.12	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3)	
		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	26,52
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	112,07
		Suma la partida.....	143,29
		Costes indirectos..... 3%	4,30
		TOTAL PARTIDA.....	147,59
03.13	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3)	
		Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	32,67
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	125,72
		Suma la partida.....	163,09
		Costes indirectos..... 3%	4,89
		TOTAL PARTIDA.....	167,98
03.14	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (80 kg/n3)	
		Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	84,00
		Maquinaria	68,21
		Resto de obra y materiales.....	156,22
		Suma la partida.....	308,40
		Costes indirectos..... 3%	9,25
		TOTAL PARTIDA.....	317,65
03.15	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (60 kg/m3)	
		Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	97,47
		Maquinaria	28,81
		Resto de obra y materiales.....	140,36
		Suma la partida.....	266,63
		Costes indirectos..... 3%	8,00
		TOTAL PARTIDA	274,63
03.16	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (110 kg/m3)	
		Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 110 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	96,30
		Maquinaria	68,21
		Resto de obra y materiales.....	183,52
		Suma la partida.....	348,00
		Costes indirectos..... 3%	10,44
		TOTAL PARTIDA	358,44
03.17	m3	LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIb - 50 kg/m3 VERT. GRÚA	
		Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	33,74
		Maquinaria	5,25
		Resto de obra y materiales.....	125,88
		Suma la partida.....	164,87
		Costes indirectos..... 3%	4,95
		TOTAL PARTIDA	169,82
03.18	m3	LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIIb- 65 kg/m3 VERT. GRÚA	
		Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIIb elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras marinas, elaborado con cemento resistente al agua marina. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 65 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	39,89
		Maquinaria	5,25
		Resto de obra y materiales.....	139,53
		Suma la partida.....	184,67
		Costes indirectos..... 3%	5,54
		TOTAL PARTIDA	190,21
03.19	m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm	
		Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	
		Mano de obra.....	4,28
		Maquinaria	8,63
		Resto de obra y materiales.....	6,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	19,69
		Costes indirectos..... 3%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,28

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
 Paseo de la Castellana, nº 217 – 28046 Madrid - 91 315 70 74
 A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
 de Atención Primaria
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

04 ESTRUCTURA

04.01 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 65 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 65 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	78,48
Maquinaria	37,49
Resto de obra y materiales.....	179,95
Suma la partida.....	295,89
Costes indirectos..... 3%	8,88
TOTAL PARTIDA	304,77

04.02 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 90 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 90 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	88,73
Maquinaria	37,49
Resto de obra y materiales.....	202,70
Suma la partida.....	328,89
Costes indirectos..... 3%	9,87
TOTAL PARTIDA	338,76

04.03 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 105 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 105 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	94,88
Maquinaria	37,49
Resto de obra y materiales.....	216,35
Suma la partida.....	348,69
Costes indirectos..... 3%	10,46
TOTAL PARTIDA	359,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 200 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	133,83
		Maquinaria	37,49
		Resto de obra y materiales.....	302,80
		Suma la partida.....	474,09
		Costes indirectos..... 3%	14,22
		TOTAL PARTIDA.....	488,31
04.05	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 250 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 250 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	154,33
		Maquinaria	37,49
		Resto de obra y materiales.....	348,30
		Suma la partida.....	540,09
		Costes indirectos..... 3%	16,20
		TOTAL PARTIDA.....	556,29
04.06	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 350 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 350 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	154,33
		Maquinaria	37,49
		Resto de obra y materiales.....	348,30
		Suma la partida.....	540,09
		Costes indirectos..... 3%	16,20
		TOTAL PARTIDA.....	556,29
04.07	m3	LOSA HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa - 100 kg/m3 VERT. BOMBA Losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	52,60
		Maquinaria	20,28
		Resto de obra y materiales.....	166,29
		Suma la partida.....	239,17
		Costes indirectos..... 3%	7,18
		TOTAL PARTIDA	246,35
04.08	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	
		Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,41
		Resto de obra y materiales.....	0,91
		Suma la partida.....	1,32
		Costes indirectos..... 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,36
04.09	m2	LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/IIa - 80 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA	
		Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	36,17
		Maquinaria	16,45
		Resto de obra y materiales.....	40,65
		Suma la partida.....	93,27
		Costes indirectos..... 3%	2,80
		TOTAL PARTIDA	96,07
04.10	m2	LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/IIa - 130 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA	
		Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 130 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	42,32
		Maquinaria	16,45
		Resto de obra y materiales.....	54,30
		Suma la partida.....	113,07
		Costes indirectos..... 3%	3,39
		TOTAL PARTIDA	116,46
04.11	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 200 kg/m3 VERT. GRÚA	
		Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	117,86
		Maquinaria	22,31
		Resto de obra y materiales.....	264,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	404,55
		Costes indirectos..... 3%	12,14
		TOTAL PARTIDA	416,69
04.12	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 140 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	93,26
		Maquinaria	22,31
		Resto de obra y materiales.....	209,77
		Suma la partida.....	325,35
		Costes indirectos..... 3%	9,76
		TOTAL PARTIDA	335,11
04.13	m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA CUELQUE 140 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	139,78
		Maquinaria	23,70
		Resto de obra y materiales.....	237,51
		Suma la partida.....	400,95
		Costes indirectos..... 3%	12,03
		TOTAL PARTIDA	412,98
04.14	u	PASATUBOS DE PVC D=90 mm. Pasatubos de PVC de diametro 90 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	12,62
		Resto de obra y materiales.....	2,05
		Suma la partida.....	14,67
		Costes indirectos..... 3%	0,44
		TOTAL PARTIDA	15,11
04.15	u	PASATUBOS DE PVC D=110 mm. Pasatubos de PVC de diametro 110 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	12,62
		Resto de obra y materiales.....	5,47
		Suma la partida.....	18,09
		Costes indirectos..... 3%	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,63
04.16	u	PASATUBOS DE PVC D=160 mm. Pasatubos de PVC de diametro 160 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	12,62
		Resto de obra y materiales.....	3,75
		Suma la partida.....	16,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	3% 0,49
		TOTAL PARTIDA	16,86
04.17	u	PASATUBOS DE PVC D=315 mm.	
		Pasatubos de PVC de diametro 315 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	12,62
		Resto de obra y materiales.....	14,23
		Suma la partida.....	26,85
		Costes indirectos.....	3% 0,81
		TOTAL PARTIDA	27,66
04.18	m	CARGADERO HORMIGÓN D/T 19 cm	
		Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica y p.p. de medios auxiliares. Cargadero de hormigón pretensado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	13,17
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	5,33
		Suma la partida.....	18,50
		Costes indirectos.....	3% 0,56
		TOTAL PARTIDA	19,06
04.19	m	CARGADERO PERFIL L-120.15 mm - 26,60 kg/m	
		Cargadero L-120.15 mm de 26,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10% y p.p. de medios auxiliares. Anclaje a forjado mediante bara de acero corrugado soldada al perfil y anclada al canto de forjado en luces mayores de 1,5 m. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	8,46
		Resto de obra y materiales.....	24,28
		Suma la partida.....	32,74
		Costes indirectos.....	3% 0,98
		TOTAL PARTIDA	33,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

05 CERRAMIENTOS

05.01 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL

Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

Mano de obra.....	16,18
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales.....	23,23
Suma la partida.....	39,43
Costes indirectos..... 3%	1,18
TOTAL PARTIDA.....	40,61

05.02 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14 cm

Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	21,43
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales.....	11,56
Suma la partida.....	33,01
Costes indirectos..... 3%	0,99
TOTAL PARTIDA.....	34,00

05.03 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	8,20
Resto de obra y materiales.....	110,64
Suma la partida.....	118,84
Costes indirectos..... 3%	3,57
TOTAL PARTIDA.....	122,41

05.04 m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS ZÓCALO C/PANEL EPS PRENSADO 80 mm R=1,76 (m²K)/W

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para zócalo en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno prensado de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>150 kPa), 35 Kg/m3, Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,034 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	3,09
Resto de obra y materiales.....	32,98
Suma la partida.....	36,07
Costes indirectos..... 3%	1,08
TOTAL PARTIDA.....	37,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

05.05 m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL MW 80 mm R=1,65 (m²K)/W

Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas, consistente en la colocación de panel de lana mineral de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y resistencia a compresión (30 kPa), revestido por una de sus caras con una imprimación, según UNE-EN 13162:2013, masa volumétrica 130 Kg/m³, Euroclase A1 de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación color a elegir por la D.F. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,036 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	3,09
Resto de obra y materiales.....	55,63
Suma la partida.....	58,72
Costes indirectos..... 3%	1,76
TOTAL PARTIDA	60,48

05.06 m2 PANEL COMPOSITE ALUMINIO LACADO FIBRA MINERAL CUELQUE (e=4 mm,2Al=0,5 mm)

Suministro e instalación de revestimiento de fachada mediante bandejas rectas, realizadas con planchas de aluminio s/ C.T.E. B-s1,d0; de 4,0 mm de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg con núcleo intermedio de fibras minerales FR de 3,0mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura bicapa en PVdF de 26 +/- 4 micras en color a definir por la DF, pintura de protección en la cara interior, la cara exterior va protegida con film plástico de 100 micras. Corte, fresado y plegado de las planchas para la creación de las bandejas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación horizontal / vertical, en medidas a definir por la DF, dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 10mm, todo ello mediante sistema de cuelgue de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte en aluminio extrusionado, nivelada con U de anclaje, piezas de cuelgue con goma antivibración. Totalmente instalado incluso jambas, dinteles, vierteaguas, medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada. Panel y perfilieria con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	30,98
Resto de obra y materiales.....	104,42
Suma la partida.....	135,40
Costes indirectos..... 3%	4,06
TOTAL PARTIDA	139,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

05.07 m2 MURO CORTINA ALUMINIO CON TAPETAS SISTEMA SCHÜCO FW 50+ CON VIDRIO SAINT-GOBAIN GLASS O EQUIVALENTE

Muro cortina plano autoportante con tapetas, módulo tipo formado por elementos fijos de aluminio lacado en 60 micras calidad Qualicoat, o anodizado en 20 micras calidad EWWA-EURAS, color a elegir por la D.F., "Sistema Schüco FW 50+" o equivalente con rotura del puente térmico, realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22, calidad anodizable UNE 38337:2001/L-3441, las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, montantes de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 150 mm $I_x=423.760 \text{ cm}^4$, y travesaños de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 110 mm $I_x=144.160 \text{ cm}^4$ e $I_y= 30.410 \text{ cm}^4$, siendo de 155 mm, coplanario con el montante en remate de suelo y techo. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona cólica A, período de servicio 50 años, grado de aspereza IV Urbana, industrial, forestal, y una succión de viento en la Zona B de la fachada; montante y travesaño biapoyados en sus extremos. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, con regulación tridimensional, fijo en la parte superior y flotante en la inferior, colgados mediante dos pasadores de acero inoxidable M-10 mm con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Provistos de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, empalmes de montantes con piezas de estanqueidad inyectadas con Thiokol, pipetas de ventilación y drenaje del sistema cada 8 m, tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico, juntas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños. Coeficiente de transmisión térmica $U_f=2,05 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ con aislador de 25 mm para acristalamiento de 30 mm de espesor. Zona visión compuesta por Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE XTREME o equivalente 60/28 II 6(16 argón)44.2, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: COOL-LITE SECURIT ST/STB 6 mm opacificado, colocado al exterior, cámara de aire ventilada y drenada y panel sándwich de chapa de aluminio de 2 mm exterior, de 50 mm de espesor relleno con lana mineral de alta densidad y chapa de acero galvanizado interior. Compartimentación a fuego en pasos de forjado sellada con material ignífugo con resistencia al fuego 180 minutos, con panel sellante Promatect-H de 15 mm de espesor en tira horizontal desde cara inferior de forjado, con lana de roca de 150 kg/m3 en relleno entre forjado y muro cortina con tornillos y taco metálico D=10 mm en fachada, en una franja igual a 1,00 m con una resistencia al fuego de 90 minutos con panel Promatect-H de 8 mm en cara interna, trasdosado con panel de lana de roca 40 mm de espesor de alta densidad 100 kg/m3 en panel sándwich, s/norma contra incendios; los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm, tapetas de sección rectangular, verticales de 50x15 mm y horizontales de 50x12 mm, todos los elementos que componen el "SISTEMA FW 50+" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado, molduras de chapa de aluminio plegada de 2 mm de espesor, aislamiento térmico con lana de roca, babero perimetral Schüco de EPDM de estanqueidad, con uniones por soldadura en frío, para evacuación de agua de condensación, aislamiento lana de roca, sellado de silicona neutra resistente a UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, según detalles de proyecto; y p.p. de medios auxiliares y ayudas.

Mano de obra.....	160,37
Resto de obra y materiales.....	225,96
Suma la partida.....	386,33
Costes indirectos..... 3%	11,59
TOTAL PARTIDA	397,92

05.08 m2 CELOSÍA/PARASOL ALUMINIO LAMA FIJA

Parasol de aluminio, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilera será en forma rectangular de 250x50 mm, estando colocados verticalmente cada 300 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilera base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los forjados del edificio o a la estructura portante y p.p. de medios auxiliares. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.

Mano de obra.....	34,91
Resto de obra y materiales.....	141,54
Suma la partida.....	176,45
Costes indirectos..... 3%	5,29
TOTAL PARTIDA	181,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

05.09 u PUERTAS ACCESO M. CORTINA PATIOS

Puerta acceso de 115x225 cm., con carpintería de aluminio, versión de HOJA OCULTA, modelo WICLINE 65 EVO de Wicono o equivalente. Compuesta por perfiles extruidos con aluminio reciclado con un contenido mínimo del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6 y acabado superficial por lacado según el sello de calidad "QUALICOAT", con espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras, y tratamiento "calidad marina", color lacado RAL de la carta de colores paleta regional TECHNAL o equivalente.

Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada, según la normativa UNE-EN 10077 o DIN 4108 en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre sí, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, provistas con cordón termofusible que garantizan los esfuerzos a los que son sometidos los perfiles de marco y hoja, sin existir deslizamiento entre ambos a la vez que independizan térmicamente las caras exterior e interior de la puerta.

Módulo con sistema de perfil multicámara de alto aislamiento y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm. Hojas, perfiles tubulares de 2 cámaras con rotura de puente térmico. La rotura de puente térmico se obtiene por una barreta que se utiliza, también, para el clipado del junquillo exterior. Junquillo exterior termo plástico aislante apenas visible desde el exterior, con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Hoja en diseño recto para un acristalamiento de hasta 36 mm, hasta 40 mm en fijos. Batiente central con rotura de puente térmico de 66 mm para aplicaciones de 2 Hojas.

La unión de cerros y hojas se realizará mediante corte a 45° y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior, que garantiza la estabilidad y planeidad de la hoja. Ambas uniones, tanto en marco como hoja, serán tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes.

Sistema de herrajes insertado por ranura o mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 230 kg para apertura practicables y oscilobatientes. El herraje permite una rotación de 180° de la ventana/balconera hacia el interior. El cierre de la hoja se realizará por accionamiento de maneta interior y pletina de cremón a herraje multipunto que garantiza el cierre hermético perimetral de la hoja.

Acristalamiento: Luna de 6 mm Sunguard HP 40/23 / cámara de aire / Laminar 4+4.1 incoloro, en alturas de mas de 12 metros hay que poner laminar 4+4.2 para que cumpla 1B1.

El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro de la hoja lo asegura el acuañado del vidrio. Esto se consigue por medio de los precalzos de sistema y calzos puntuales que evitan el contacto entre vidrio y hoja y transmiten a éste en los puntos adecuados al peso del vidrio. El correcto calzado del vidrio es fundamental en la ventana y determinante para que las hojas correderas elevables tengan un buen funcionamiento. Se procederá según establece la norma UNE 85-222 donde se dan especificaciones de la situación y naturaleza de calzo para este tipo de apertura. La fijación de los vidrios, se realiza mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina apenas visibles. La instalación de los vidrios será realizada y supervisada por el mismo industrial, siendo este responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio.

La estanqueidad se realizará mediante triple junta de estanqueidad de EPDM de calidad marina, la junta central, coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío para asegurar su estanqueidad.

La evacuación de las aguas de infiltración se realizara mediante deflector de drenaje con lámina antiretorno que impida la entrada de aire o mediante deflector oculto.

La ventana según certificado de ensayo aportado, tendrá una clasificación A4 – E1200 – C5/B5 Valores Uf: hasta 1.4 W/(m²K). Valores Uw: hasta 0.97 W/(m²K) con triple vidrio.

Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Wicono con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. y p.p. de medios auxiliares

Mano de obra.....	107,60
Resto de obra y materiales.....	380,38
Suma la partida.....	487,98
Costes indirectos..... 3%	14,64
TOTAL PARTIDA	502,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

06 CUBIERTAS

06.01 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON GRAVA

Cubierta plana invertida no transitable con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor, terminada con capa de protección pesada de grava. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, juntas, medios auxiliares y elemento separativo aislante perimetral. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.

Mano de obra.....	26,70
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales.....	54,55
Suma la partida.....	82,86
Costes indirectos..... 3%	2,49
TOTAL PARTIDA.....	85,35

06.02 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PRIVADO PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON BALDOSA AISLANTE

Cubierta plana invertida no transitable con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de terminación con baldosa aislante a base de capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50/35 mm de espesor autoprotegida con una capa de mortero de 35mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris.. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.

Mano de obra.....	24,95
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales.....	87,14
Suma la partida.....	113,70
Costes indirectos..... 3%	3,41
TOTAL PARTIDA.....	117,11

06.03 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PVC 1,5 mm PARA SOLAR

Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina de policloruro de vinilo plastificado (PVC) de 1,5 mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, en color gris, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,1290 W/(m²·K), sin contar capa soporte.

Mano de obra.....	27,75
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales.....	27,62
Suma la partida.....	56,98
Costes indirectos..... 3%	1,71
TOTAL PARTIDA.....	58,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA + AISLAM. PUR 35 mm Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en su cara exterior y chapa galvanizada en su cara interior de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 35 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	10,03
		Resto de obra y materiales.....	22,08
		Suma la partida.....	32,11
		Costes indirectos..... 3%	0,96
		TOTAL PARTIDA	33,07
06.05	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona, medios auxiliares y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	4,30
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	22,09
		Suma la partida.....	26,40
		Costes indirectos..... 3%	0,79
		TOTAL PARTIDA	27,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		DIVISIONES Y ALBAÑILERIA INTERIOR	
07.01		DIVISIONES	
07.01.01	m2	FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL	
		Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.	
		Mano de obra.....	16,18
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	23,23
		Suma la partida.....	39,43
		Costes indirectos..... 3%	1,18
		TOTAL PARTIDA	40,61
07.01.02	m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5	
		Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	21,52
		Resto de obra y materiales.....	3,93
		Suma la partida.....	25,45
		Costes indirectos..... 3%	0,76
		TOTAL PARTIDA	26,21
07.01.03	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm	
		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	21,84
		Resto de obra y materiales.....	31,24
		Suma la partida.....	53,08
		Costes indirectos..... 3%	1,59
		TOTAL PARTIDA	54,67
07.01.04	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+90 c/400 mm	
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	13,08
		Resto de obra y materiales.....	18,98
		Suma la partida.....	32,06
		Costes indirectos..... 3%	0,96
		TOTAL PARTIDA	33,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.05	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+90 c/400 mm	
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	13,08
		Resto de obra y materiales.....	22,65
		Suma la partida.....	35,73
		Costes indirectos..... 3%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,80
07.01.06	m2	TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm	
		Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	7,87
		Resto de obra y materiales.....	8,14
		Suma la partida.....	16,01
		Costes indirectos..... 3%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	16,49
07.02		OTROS ELEMENTOS	
07.02.01	u	CABINA SANITARIA 185x182 cm 10 mm	
		Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x185 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	58,94
		Resto de obra y materiales.....	438,39
		Suma la partida.....	497,33
		Costes indirectos..... 3%	14,92
		TOTAL PARTIDA.....	512,25
07.02.02	u	CABINA SANITARIA 215x182 cm 10 mm	
		Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x215 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	58,94
		Resto de obra y materiales.....	473,62
		Suma la partida.....	532,56
		Costes indirectos..... 3%	15,98
		TOTAL PARTIDA.....	548,54
07.02.03	u	MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm	
		Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	137,54
		Resto de obra y materiales.....	1.001,58
		Suma la partida.....	1.139,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3%	34,17
		TOTAL PARTIDA	1.173,29
07.02.04	u	MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm	
		Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	176,82
		Resto de obra y materiales.....	1.377,72
		Suma la partida.....	1.554,54
		Costes indirectos..... 3%	46,64
		TOTAL PARTIDA	1.601,18
07.02.05	m2	MAMPARA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA 100% ACRISTALADO	
		Carpintería de aluminio lacado color, en mamparas para acristalar al 100%, fija, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio y Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 o equivalente formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600., instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	19,44
		Resto de obra y materiales.....	98,90
		Suma la partida.....	118,34
		Costes indirectos..... 3%	3,55
		TOTAL PARTIDA	121,89
07.03		RECIBIDOS Y AYUDAS	
07.03.01	u	RECIBIDO CERCO PUERTA YESO	
		Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con pasta de yeso negro, i/apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,97
		Resto de obra y materiales.....	0,79
		Suma la partida.....	13,76
		Costes indirectos..... 3%	0,41
		TOTAL PARTIDA	14,17
07.03.02	u	RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO	
		Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,73
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		Suma la partida.....	13,45
		Costes indirectos..... 3%	0,40
		TOTAL PARTIDA	13,85
07.03.03	u	RECIBIDO CERCO >2 m2 VENTANA MORTERO	
		Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	20,68
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		Suma la partida.....	21,06
		Costes indirectos..... 3%	0,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	21,69
07.03.04	u	RECIBIDO CERCOS EN MUROS >3 m2 Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2 con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	92,51
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		Suma la partida.....	93,89
		Costes indirectos..... 3%	2,82
		TOTAL PARTIDA	96,71
07.03.05	m2	RECIBIDO PUERTA GARAJE MORTERO Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	42,57
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		Suma la partida.....	43,29
		Costes indirectos..... 3%	1,30
		TOTAL PARTIDA	44,59
07.03.06	m	FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	16,55
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	1,89
		Suma la partida.....	18,45
		Costes indirectos..... 3%	0,55
		TOTAL PARTIDA	19,00
07.03.07	u	AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12.795,05
		Suma la partida.....	12.795,05
		Costes indirectos..... 3%	383,85
		TOTAL PARTIDA	13.178,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	
08.01		IMPERMEABILIZACIONES	
08.01.01	m2	IMP. MUROS CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS	
		Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, colocado en muros con p.p. de pasta de bentonita para recebo perimetral, medios auxiliares y elementos pasantes. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,98
		Resto de obra y materiales.....	34,75
		Suma la partida.....	41,73
		Costes indirectos..... 3%	1,25
		TOTAL PARTIDA	42,98
08.01.02	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS	
		Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	34,91
		Resto de obra y materiales.....	31,64
		Suma la partida.....	66,55
		Costes indirectos..... 3%	2,00
		TOTAL PARTIDA	68,55
08.01.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DEPÓSITO CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS	
		Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para depósitos enterrados o semienterrado, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,98
		Resto de obra y materiales.....	28,01
		Suma la partida.....	34,99
		Costes indirectos..... 3%	1,05
		TOTAL PARTIDA	36,04
08.01.04	m2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1 O EQUIVALENTE	
		Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA" o equivalente, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA" o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y con p.p. de medios auxiliares y rematado superiormente con perfil metálico.	
		Mano de obra.....	15,28
		Resto de obra y materiales.....	9,83
		Suma la partida.....	25,11
		Costes indirectos..... 3%	0,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			25,86
08.01.05	m2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO	
		Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	0,61
		Suma la partida.....	1,43
		Costes indirectos..... 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,47
08.02		 AISLAMIENTOS	
08.02.01	m2	 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/3 cm	
		Aislamiento con poliuretano proyectado 35/4 (densidad 35 kg/m3, espesor 3 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	5,43
		Suma la partida.....	6,47
		Costes indirectos..... 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA	6,66
08.02.02	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ARENA 65 mm O EQUIVALENTE	
		Aislamiento térmico y acústico para cerramientos verticales de fachadas y particiones interiores, de lana mineral Isover Arena constituido por paneles de lana mineral Arena de 65 mm o equivalente de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5 y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	4,39
		Suma la partida.....	7,05
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,26
08.02.03	m2	 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500	
		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	2,20
		Resto de obra y materiales.....	10,10
		Suma la partida.....	12,30
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,67
08.02.04	m2	 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT VN 032 60 mm O EQUIVALENTE	
		Aislamiento térmico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrófilo, de lana mineral Isover Ecovent VN o equivalente constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.	
		Mano de obra.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	13,73
		Suma la partida.....	14,43
		Costes indirectos..... 3%	0,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	14,86
08.02.05	m2	AISLAMIENTO SUELO S-1 ALw=22dB SOPREMA O EQUIVALENTE	
		Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 5 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpact 5 mm o equivalente, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 45 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw = 22 dB.	
		Mano de obra.....	2,20
		Resto de obra y materiales.....	1,93
		Suma la partida.....	4,13
		Costes indirectos..... 3%	0,12
		TOTAL PARTIDA	4,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

09 SOLADOS Y ALICATADOS

09.01 m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 c/FIBRAS

Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-2,5) de 4 cm de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.

Mano de obra.....	11,08
Resto de obra y materiales.....	8,40

Suma la partida.....	19,48
Costes indirectos..... 3%	0,58

TOTAL PARTIDA.....	20,06
---------------------------	--------------

09.02 m2 MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO CON ULTRAPLAN ECO 1-10 mm O EQUIVALENTE

Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido con Ultraplan Eco 1-10 mm de Mapei o equivalente sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica. Para un espesor de 10 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto, incluidos medios auxiliares. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	4,16
Resto de obra y materiales.....	10,72

Suma la partida.....	14,88
Costes indirectos..... 3%	0,45

TOTAL PARTIDA.....	15,33
---------------------------	--------------

09.03 m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ZONAS HÚMEDAS ROLLO e=2,3 mm TARKETT ÓPTIMA MULTISAFE O EQUIVALENTE

Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo especial zonas húmedas modelo OPTIMA MULTISAFE de TARKETT o equivalente. En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2,30 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.820 gr/m2, clasificación 31 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a sus tetones troncocónicos y piramidales permite una fácil limpieza. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase B (18°) según norma DIN 51097 en referencia al nivel de resbaladizidad con pies descalzos. Clase 3 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R10 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilaterial recomendado por 10 años y medios auxiliares

Mano de obra.....	14,64
Resto de obra y materiales.....	37,17

Suma la partida.....	51,81
Costes indirectos..... 3%	1,55

TOTAL PARTIDA.....	53,36
---------------------------	--------------

09.04 u SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA + IMPERMEABILIZANTE 1,20x2 m

Sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal/vertical de 40/50 mm de diámetro, con rejilla y embellecedor de acero inoxidable; para platos de ducha de obra, conforme UNE-EN 274 y UNE-EN 1329-1. Geomembrana impermeabilizante adherida al sumidero de 1,20x2,00 m, pegada al soporte con mortero cola. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p. de medios auxiliares; preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio). Conforme a CTE DB HS-5.

Mano de obra.....	42,75
Resto de obra y materiales.....	53,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	96,39
		Costes indirectos..... 3%	2,89
		TOTAL PARTIDA.....	99,28
09.05	m2	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm TARKETT iQ ÓPTIMA O EQUIVALENTE	
		Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo iQ OPTIMA de TARKETT o equivalente, integrado en la colección "iQ NEW FOR LIFE". En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.700 gr/m2, clasificación 34/43 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649. Certificado FloorScore. Gracias a su exclusiva protección de superficie IQ-PUR Reinforced, no precisa decapado ni encerado de por vida, con máxima resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Su propiedad exclusiva de restauración de superficie por pulido en seco, garantiza la permanencia de su aspecto y prestaciones a lo largo de los años. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años . Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,88
		Resto de obra y materiales.....	31,89
		Suma la partida.....	38,77
		Costes indirectos..... 3%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	39,93
09.06	m	RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm VYNAFLEX GERFLOR O EQUIVALENTE	
		Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX o equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,30
		Resto de obra y materiales.....	3,56
		Suma la partida.....	7,86
		Costes indirectos..... 3%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	8,10
09.07	m	REMATE SUELO PARED EN PLÁSTICO	
		Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, recibido con adhesivo, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	7,31
		Suma la partida.....	9,47
		Costes indirectos..... 3%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	9,75
09.08	m	PERFIL DE TRANSICIÓN EMAC® NOVONIVEL® ACCESS SLIMM O EQUIVALENTE	
		Instalación de perfil de transición Emac® Novonivel® Access Slimm o equivalente para salvar discontinuidades del pavimento de bajo espesor formada por perfil de aluminio en acabado plata mate con pequeñas estrías que favorecen el antideslizamiento, fijación mediante tornillería, colocación después de obra. Ancho 60 mm, alto 5 mm. Disponible también en alturas de 10 y 12 mm. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,41
		Resto de obra y materiales.....	25,55
		Suma la partida.....	28,96
		Costes indirectos..... 3%	0,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	29,83
09.09	m	FRANJA PVC SEÑALIZACIÓN ARRANQUE ESCALERA Franja ó banda señalizadora visual y tátil de pavimento de pvc homogéneo sintético color a elegir constrastado con el pavimento, con superficie acanalada con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores y 4 mm. de espesor y 80 cm. de ancho, para la señalización de los itinerarios de accesibilidad en arranques de escaleras, s/EN 12199, modelo Gerflor o equivalente, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF-11, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	28,63
		Suma la partida.....	33,06
		Costes indirectos..... 3%	0,99
		TOTAL PARTIDA	34,05
09.10	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO 50x50 cm C/RODAPIÉ Solado de gres porcelánico todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 50x50 cm , en colores silver, antrazit, ivory y nut, Clase 1 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado, i/p.p. de rodapié, medios auxiliares con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	21,53
		Resto de obra y materiales.....	35,31
		Suma la partida.....	56,84
		Costes indirectos..... 3%	1,71
		TOTAL PARTIDA	58,55
09.11	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 31x31 cm Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm (AI, AIIa s/UNE-EN-67), Clase 2 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento no incluido, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	21,53
		Resto de obra y materiales.....	23,12
		Suma la partida.....	44,65
		Costes indirectos..... 3%	1,34
		TOTAL PARTIDA	45,99
09.12	m2	SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x40 C/OSCURO C/R Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 60x40x3,3 cm en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,22
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	23,52
		Suma la partida.....	40,76
		Costes indirectos..... 3%	1,22
		TOTAL PARTIDA	41,98
09.13	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.	
		Mano de obra.....	0,57
		Resto de obra y materiales.....	7,43
		Suma la partida.....	8,00
		Costes indirectos..... 3%	0,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	8,24
09.14	m	PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 1 m de ancho, con montaje de huella y tabica de granito gris Villa. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	35,08
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	53,96
		Suma la partida.....	89,06
		Costes indirectos..... 3%	2,67
		TOTAL PARTIDA	91,73
09.15	u	ZANQUÍN GRANITO GRIS VILLA 42x18 cm Zanquín de granito gris Villa de una pieza a montacaballo de 42x18 cm. Recibido con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, en escalera con peldaño previamente ejecutado. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de zanquín, corte de piezas, relleno de juntas, acabado y limpieza. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	3,42
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	10,90
		Suma la partida.....	14,33
		Costes indirectos..... 3%	0,43
		TOTAL PARTIDA	14,76
09.16	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura, medios auxiliares y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	20,53
		Resto de obra y materiales.....	194,56
		Suma la partida.....	215,09
		Costes indirectos..... 3%	6,45
		TOTAL PARTIDA	221,54
09.17	m2	SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA/APOMAZADA COLMENAR 60x40x3 cm CON MORTERO Solado de baldosas de caliza abujardada/apomazada Colmenar, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado, medios auxiliares y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	15,40
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	58,15
		Suma la partida.....	73,58
		Costes indirectos..... 3%	2,21
		TOTAL PARTIDA	75,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.18	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=15 cm GRIS NATURAL Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 IIa, de 15 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	19,73
		Suma la partida.....	22,65
		Costes indirectos..... 3%	0,68
		TOTAL PARTIDA	23,33
09.19	m2	ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm PULIDO Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x60 cm acabado en color o mármol (Bla-AI s/UNE-EN 14411:2013), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	8,20
		Resto de obra y materiales.....	27,69
		Suma la partida.....	35,89
		Costes indirectos..... 3%	1,08
		TOTAL PARTIDA	36,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS	
10.01		REVESTIMIENTOS	
10.01.01	m2	ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	5,25
		Resto de obra y materiales.....	1,60
		Suma la partida.....	6,85
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,06
10.01.02	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	14,39
		Resto de obra y materiales.....	2,55
		Suma la partida.....	16,94
		Costes indirectos..... 3%	0,51
		TOTAL PARTIDA	17,45
10.01.03	m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA O EQUIVALENTE Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL ULTRA o equivalente, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,59
		Resto de obra y materiales.....	25,60
		Suma la partida.....	34,19
		Costes indirectos..... 3%	1,03
		TOTAL PARTIDA	35,22
10.01.04	m2	PANEL MURAL VINÍLICO DE PROTECCIÓN Y REVESTIMIENTO e=2 mm GERFLOR DECOCHOC O EQUIVALENTE Panel mural vinílico de protección y revestimiento GERFLOR DECOCHOC o equivalente, rígido y tintado en masa. Superficie ligeramente granulada. Longitud 3 m, altura 1,3 m y 2 mm de espesor. Su composición está libre de metales pesados. Gama de 31 colores a elegir. Se instala encolado siguiendo las indicaciones del fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,59
		Resto de obra y materiales.....	73,29
		Suma la partida.....	78,88
		Costes indirectos..... 3%	2,37
		TOTAL PARTIDA	81,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.05	m2	REVESTIMIENTO MADERA LAMINADA SAPELLE BARNIZADA Revestimiento de paramentos con madera laminada de sapelly barnizada sobre tablero de MDF de 9 mm, con uniones machihembradas, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Lamichapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	29,66
		Resto de obra y materiales.....	43,97
		Suma la partida.....	73,63
		Costes indirectos..... 3%	2,21
		TOTAL PARTIDA	75,84
10.02		FALSOS TECHOS	
10.02.01	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,92
		Resto de obra y materiales.....	14,01
		Suma la partida.....	24,93
		Costes indirectos..... 3%	0,75
		TOTAL PARTIDA	25,68
10.02.02	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,92
		Resto de obra y materiales.....	17,69
		Suma la partida.....	28,61
		Costes indirectos..... 3%	0,86
		TOTAL PARTIDA	29,47
10.02.03	m2	FALSO TECHO REGIST. PYL ACÚSTICO PERFOR. CUADRADAS 600x600x10 mm PERFIL SEMIVISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado con propiedades acústicas, de dimensiones de cuadrícula de 600x600x10 mm, con placa de yeso laminado con perforaciones cuadradas con velo acústico adherido al dorso; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	36,84
		Suma la partida.....	47,34
		Costes indirectos..... 3%	1,42
		TOTAL PARTIDA	48,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.04	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	13,08
		Resto de obra y materiales.....	7,45
		Suma la partida.....	20,53
		Costes indirectos..... 3%	0,62
		TOTAL PARTIDA	21,15
10.02.05	m	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 15 mm Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	13,08
		Resto de obra y materiales.....	8,63
		Suma la partida.....	21,71
		Costes indirectos..... 3%	0,65
		TOTAL PARTIDA	22,36
10.02.06	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	9,92
		Resto de obra y materiales.....	12,29
		Suma la partida.....	22,21
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	22,88
10.02.07	m2	FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 600x600 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en color, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	38,59
		Suma la partida.....	49,09
		Costes indirectos..... 3%	1,47
		TOTAL PARTIDA	50,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		CARPINTERIA EXTERIOR	
11.01	m2	VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1 m2<2 m2	
		Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,48
		Resto de obra y materiales.....	429,58
		Suma la partida.....	437,06
		Costes indirectos..... 3%	13,11
		TOTAL PARTIDA	450,17
11.02	m2	VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2 m2<3 m2	
		Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,78
		Resto de obra y materiales.....	306,07
		Suma la partida.....	313,85
		Costes indirectos..... 3%	9,42
		TOTAL PARTIDA	323,27
11.03	u	PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 6,88x2,45 m 2H+2F+2S HOJAS ALUMINIO	
		Puerta automática corredera SL500 de Assa Abloy o equivalente de dos hojas móviles, dos hojas móviles de salida de emergencia en los extremos con barra antipánico y dos fijos para un hueco de 6.880 mm x 2.450 mm, paso libre de 2.200 mm X 2.300 mm., compuesta por un mecanismo de última generación Control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura. Ajuste de tiempo de apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Que incluye un selector de seis posiciones con las siguientes funciones: Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre con electrobloqueo, Apertura parcial, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma monitorizadas electrónicamente redundante para vías de evacuación. (Unidireccionales que discriminan la dirección del movimiento mejorando los tiempos de apertura) un cerrojo electromagnético para el enclavamiento de las hojas móviles cuando el selector de posiciones está en posición de cerrado, una batería de 12V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfilierías FRAME acabado RAL A ELEGIR., diseñada con antipinzamiento entre partes móviles, dos hojas móviles y dos fijos con vidrio de seguridad laminado 10 mm con butiral transparente entre las láminas y cantos pulidos para acristalamiento de las hojas. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Estructura autoportante de 156mmx50mm x4mm y 10mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina. De medidas 4.880 mm x 2.450 mm. Incluye dos fijos laterales con el mismo acabado en cuanto a perfiliería y tipo de vidrio de dimensiones 800 x 2.450 mm. Para la instalación de los fijos laterales y la fijación de la estructura auto portante, será necesario la instalación (por cuenta de otros) de dos pilares estructurales de dimensiones 50x50 mm. aprox. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Incluye medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	328,39
		Resto de obra y materiales.....	9.845,91
		Suma la partida.....	10.174,30
		Costes indirectos..... 3%	305,23
		TOTAL PARTIDA	10.479,53
11.04	m2	CONJUNTO PERSIANA LAMA 45 mm ALUMINIO LACADO ACCIONAMIENTO CARDÁN	
		Conjunto de persiana reversible para ventana, compuesto por precerco-guía de aluminio, capialzado monoblock y persiana de lamas de aluminio laminado lacado blanco de 45x8,7 mm y alma de 0,32 mm de espesor, con accionamiento mediante cardán, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	5,17
		Resto de obra y materiales.....	182,21
		Suma la partida.....	187,38
		Costes indirectos..... 3%	5,62
		TOTAL PARTIDA.....	193,00

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
 Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
 A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
 de Atención Primaria
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

12 CARPINTERIA INTERIOR

12.01 CARPINTERIA DE MADERA

12.01.01 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 92,5x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 900x2100 de una hoja de 925x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

Mano de obra.....	42,54
Resto de obra y materiales.....	311,98
Suma la partida.....	354,52
Costes indirectos..... 3%	10,64
TOTAL PARTIDA	365,16

12.01.02 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 82,5x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 800x2100 de una hoja de 825x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

Mano de obra.....	42,54
Resto de obra y materiales.....	295,71
Suma la partida.....	338,25
Costes indirectos..... 3%	10,15
TOTAL PARTIDA	348,40

12.01.03 u PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 1H P.L. 900x2100 C/A

Puerta corredera de paso libre 900x2100 de una hoja de 1125x2115x40 mm, formado por puerta maciza con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido corredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajeado para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

Mano de obra.....	7,33
Resto de obra y materiales.....	446,83
Suma la partida.....	454,16
Costes indirectos..... 3%	13,62
TOTAL PARTIDA	467,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.04	u	CONJUNTO PUERTA CORREDERA COMPL. h:210	
		Conjunto para puerta corredera de estructura tipo compuesto por un armazón metálico de 7 cm. de espesor formado dos chapas grecadas en negativo y preenfoscado de 0.6 mm. de espesor en sentido longitudinal separadas 7cm, montante de cierre y travesaño metálicos, un travesaño superior con rail en aluminio de extrusión, dos distanciadores metálicos y dos redes metálicas electrosoldadas unidas a la chapa grecada mediante clips de acero inoxidable colocados a presión, juego de poleas, incluidos tornillos de montaje de travesaño. mod. krona ó equivalente, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	106,37
		Resto de obra y materiales.....	365,02
		Suma la partida.....	471,39
		Costes indirectos..... 3%	14,14
		TOTAL PARTIDA	485,53
12.01.05	u	PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 1200x210 ALTA PRES.	
		Puerta de paso libre 1200x2100 de dos hojas de 825x2115x40 mm y otra de 625x2115x40 mm , formado por dos puertas macizas con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisas sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos seis pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
		Mano de obra.....	42,54
		Resto de obra y materiales.....	439,10
		Suma la partida.....	481,64
		Costes indirectos..... 3%	14,45
		TOTAL PARTIDA	496,09
12.01.06	u	PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 2H P.L. 1800x2100 C/A	
		Puerta corredera de paso libre 1800x2100 de dos hojas de 1125x2115x40 mm, formado por dos puertas macizas con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido coorredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajeado para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.	
		Mano de obra.....	10,31
		Resto de obra y materiales.....	866,93
		Suma la partida.....	877,24
		Costes indirectos..... 3%	26,32
		TOTAL PARTIDA	903,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.01.07	m	PASAMANOS REDONDO CON FUNDA DE PVC GERFLOR ESCORT	

Pasamanos redondo con funda vinílica de 40 mm de diámetro de la marca GERFLOR modelo ESCORT. Formado por un perfil de aluminio recubierto con una funda de PVC lisa y tintada en masa. Tiene una ranura inferior en la que se bloquean los soportes y los accesorios, y en la que se encaja un perfil de acabado. Los soportes encajados de forma curva y de 40 mm de alto son de aluminio anodizado satinado. El conjunto montado tiene una anchura desde la pared de 80 mm. Los accesorios de PVC liso, o bien cromados (tapas con ángulo a la pared, ángulos interiores y exteriores a 90 ° o a medida de 104 a 150 °) completan el conjunto y se encajan y se fijan en el perfil mediante un tornillo de bloqueo. Montaje en soportes pre-perforados autoblocantes con dos puntos de fijación que deben atornillarse a la pared cada 1,20 m. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra.....	4,30
Resto de obra y materiales.....	30,00
Suma la partida.....	34,30
Costes indirectos..... 3%	1,03
TOTAL PARTIDA	35,33

12.02 HERRAJES

12.02.01 u GRUPO 1 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:
 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE
 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32
 1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N
 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante para doble serie ASSA ABLOY DCG464 hoja distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico y 1 dispositivo de retención electromecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Retención entre 70° y 130° en hoja pasiva. Alimentación 24 V DC. Certificado según norma EN 1158 y EN 1155. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG464----DEV1-

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	1.631,18
Suma la partida.....	1.635,61
Costes indirectos..... 3%	49,07
TOTAL PARTIDA	1.684,68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

12.02.02 u GRUPO 2 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:
 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE
 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32
 1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N
 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-
 2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	1.387,27
Suma la partida.....	1.391,70
Costes indirectos..... 3%	41,75
TOTAL PARTIDA	1.433,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

12.02.03 u GRUPO 3 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado según norma EN 1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	731,07
Suma la partida.....	735,50
Costes indirectos..... 3%	22,07
TOTAL PARTIDA.....	757,57

12.02.04 u GRUPO 4 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	621,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	625,96
		Costes indirectos..... 3%	18,78
		TOTAL PARTIDA.....	644,74
12.02.05	u	GRUPO 5 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H VIDEOPORTERO	
		Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PARA VIDEOPORTERO. Formado por:	
		1,00 u Pomo tirador fijo para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Diámetro del pomo 50 mm y placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.TTF72UIS16	
		1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP	
		1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE	
		1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G	
		1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N	
		1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-	
		1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-	
		1,00 u Cerradero eléctrico serie CEL de frente corto para cerraduras con picaporte. Alimentación con DC de 12V.; 0.6 A., seguridad negativa, función normal. Cumple con la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.CERNORCIN	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	620,57
		Suma la partida.....	625,00
		Costes indirectos..... 3%	18,75
		TOTAL PARTIDA.....	643,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

12.02.06 u GRUPO 6 - PUERTA RF 2H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE

1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDC60MAK

1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE

1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32

1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-

2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461-----DEV1-

2,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	1.181,75
Suma la partida	1.186,18
Costes indirectos..... 3%	35,59
TOTAL PARTIDA	1.221,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.07	u	GRUPO 7 - PUERTA RF 1H Grupo de herrajes para PUERTA EI 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF61RSR9ICE 1,00 u Doble cuadrado roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1- 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	486,99
		Suma la partida.....	491,42
		Costes indirectos..... 3%	14,74
		TOTAL PARTIDA.....	506,16
12.02.08	u	GRUPO 8 - ARCHIVOS, INSTALACIONES 1H RF Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 1H EN INSTALACIONES. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF6900R9ICE 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N 1,00 u Conjunto de pomo exterior fijo y manilla interior serie Sena con bocallave para accionamiento de cerradura cortafuego serie CF60. Sobre placa de 44 x 215mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MSTF972IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY DC140 con brazo articulado, para puertas desde 850 mm hasta 1.250 mm. Fuerza de cierre desde EN2 a EN5. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 180° (EN5=125°). Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC140-----DEV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	270,36
		Suma la partida.....	274,79
		Costes indirectos..... 3%	8,24
		TOTAL PARTIDA.....	283,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.09	u	GRUPO 9 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H CHAPA Grupo de herrajes para PUERTAS METÁLICAS NO EI 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854545N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	275,63
		Suma la partida.....	280,06
		Costes indirectos..... 3%	8,40
		TOTAL PARTIDA	288,46
12.02.10	u	GRUPO 10 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR MADERA 2H Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, SALAS 2H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	272,79
		Suma la partida.....	277,22
		Costes indirectos..... 3%	8,32
		TOTAL PARTIDA	285,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.11	u	GRUPO 11 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H	
		Grupo de herrajes para ALMACENES, OFICIOS, DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	231,26
		Suma la partida.....	235,69
		Costes indirectos..... 3%	7,07
		TOTAL PARTIDA	242,76
12.02.12	u	GRUPO 12 - CONSULTAS,DESPACHOS 1H	
		Grupo de herrajes para CONSULTAS, DESPACHOS 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8B3030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	235,87
		Suma la partida.....	240,30
		Costes indirectos..... 3%	7,21
		TOTAL PARTIDA	247,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.13	u	GRUPO 13 - NÚCLEO ASEOS, VESTUARIOS, ZONA PERSONAL Grupo de herrajes para VESTUARIOS, NÚCLEO DE ASEOS, ACCESOS ZONA PERSONAL. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	361,52
		Suma la partida.....	365,95
		Costes indirectos..... 3%	10,98
		TOTAL PARTIDA	376,93
12.02.14	u	GRUPO 14 - CORREDRA 1H Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20386RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.MB0RBOMIS16	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	236,35
		Suma la partida.....	240,78
		Costes indirectos..... 3%	7,22
		TOTAL PARTIDA	248,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

12.02.15 u GRUPO 15 - PERFILERIA 1H

Grupo de herrajes para PUERTAS DE PERFILERIA 1H. Formado por:
 1,00 u Cerradura para perfiles metálicos estrechos serie 2210BE de embutir, con picaporte reversible y palanca basculante diseñada para guiar al cierre. Ancho de caja 15mm, diseñado para perfiles con rotura de puente térmico. Distancia de entrada de 25mm y entre ejes de 85mm. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.2210BE253AI
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 13,2mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.MX804545N
 1,00 u Doble bocallave sobre roseta oval para carpintería de aluminio, puertas con llave con cilindro Europeofil. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MOVABOMIS
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval para carpintería de aluminio. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MSSO800IS
 1,00 u Estoques de fijación flotantes para manillas sobre roseta, cabeza exterior lisa e interior ranurada, para puertas de 28 a 52 mm. de espesor. TESA Ref.TORROSETA
 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	260,53
Suma la partida.....	264,96
Costes indirectos..... 3%	7,95
TOTAL PARTIDA	272,91

12.02.16 u GRUPO 16 - PUERTA GARAJE

Grupo de herrajes para CONTROL DE PUERTAS DE GARAJE. Formado por:
 1,00 u Caja eléctrica de embutir, 2 posiciones, con led luminoso. Tensión máxima del micro 220VaC, intensidad máxima de 5A. Tensión máxima del led 12VaC. Configurable para función retorno o función enclavamiento, necesario cilindro 30x10mm 8 posiciones (No incluido), posición de la excéntrica a 90º izquierda (A las 9), para modelo enclavamiento con extracción de llave excéntrica a 25º. Grado protección IP 54. Embellecedor exterior de aluminio 100x125mm. TESA Ref.CEL1LE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio adaptable (8 posiciones) de 30x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8W3010N

Mano de obra.....	4,43
Resto de obra y materiales.....	817,92
Suma la partida.....	822,35
Costes indirectos..... 3%	24,67
TOTAL PARTIDA	847,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.17	u	GRUPO A - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET.ABIERTAS <p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por: 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32 1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500----DEV1- 1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1- 2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS</p>	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	1.277,73
		Suma la partida.....	1.282,16
		Costes indirectos..... 3%	38,46
		TOTAL PARTIDA	1.320,62
12.02.18	u	GRUPO B - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS <p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por: 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500----DEV1- 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193----EV1- 1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB</p>	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	559,97
		Suma la partida.....	564,40
		Costes indirectos..... 3%	16,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	581,33
12.02.19	u	GRUPO C - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H	
		Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por: 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1- 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	511,99
		Suma la partida.....	516,42
		Costes indirectos..... 3%	15,49
		TOTAL PARTIDA	531,91
12.02.20	u	GRUPO D - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA	
		Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA. Formado por: 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.S1913EXIS16 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	535,96
		Suma la partida.....	540,39
		Costes indirectos..... 3%	16,21
		TOTAL PARTIDA	556,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.21	u	GRUPO E - SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H <p>Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H. Formado por:</p> <p>1,00 u Escudo exterior ciego para barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.EDF90EXIS16</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>2,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeft Ref.10295-6-----10</p> <p>2,00 u Accesorio para detectores de estado para montaje sobre materiales ferromagnético, dimensión: diametro 19,8,x11,65. Color blanco. Effeft Ref.10296-----10</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461-----DEV1-</p>	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	1.332,84
		Suma la partida.....	1.337,27
		Costes indirectos..... 3%	40,12
		TOTAL PARTIDA	1.377,39
12.02.22	u	GRUPO F - SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H <p>Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H PERFILERIA. Formado por:</p> <p>1,00 u Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316 TESA Ref.E1910EXIS16</p> <p>1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP</p> <p>1,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeft Ref.10295-6-----10</p> <p>1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40</p> <p>1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1-</p>	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	575,38
		Suma la partida.....	579,81
		Costes indirectos..... 3%	17,39
		TOTAL PARTIDA	597,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02.23	u	GRUPO G - SALAS DE ESTAR 2H Grupo de herrajes para SALAS DE ESTAR 2H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	113,82
		Suma la partida.....	118,25
		Costes indirectos..... 3%	3,55
		TOTAL PARTIDA.....	121,80
12.02.24	u	GRUPO H - ENTRE CONSULTAS Grupo de herrajes para PUERTAS ENTRE CONSULTAS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	89,59
		Suma la partida.....	94,02
		Costes indirectos..... 3%	2,82
		TOTAL PARTIDA.....	96,84
12.02.25	u	GRUPO I - NUCLEO DE ASEOS Grupo de herrajes para NÚCLEO DE ASEOS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	219,85
		Suma la partida.....	224,28
		Costes indirectos..... 3%	6,73
		TOTAL PARTIDA.....	231,01
12.02.26	u	GRUPO J - CORREDRA 1H Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS. Formado por: 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	55,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	59,86
		Costes indirectos..... 3%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	61,66
12.02.27	u	GRUPO K - CORREDRA 1H PMR	
		Grupo de herrajes para ASEOS CORREDERAS. Formado por:	
		1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante, adaptada para condena de baño. TESA Ref.2038C6RAI	
		1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS	
		1,00 u Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 53 mm de diámetro, para puertas de condena. Con visor de libre/ ocupado. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MB0REMESSMINIS	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	82,33
		Suma la partida.....	86,76
		Costes indirectos..... 3%	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	89,36
12.02.28	u	GRUPO L - ASEOS	
		Grupo de herrajes para ASEOS. Formado por:	
		1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condena para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20346RAI	
		1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con condena. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Muletilla en el interior y dispositivo de emergencia exterior. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS3C885IS-	
		1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	106,71
		Suma la partida.....	111,14
		Costes indirectos..... 3%	3,33
		TOTAL PARTIDA.....	114,47
12.02.29	u	GRUPO LA - CABINAS DE ASEOS	
		Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CABINA DE ASEO. Formado por:	
		1,00 u Condenas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMEIS	
		Mano de obra.....	6,81
		Resto de obra y materiales.....	50,06
		Suma la partida.....	56,87
		Costes indirectos..... 3%	1,71
		TOTAL PARTIDA.....	58,58
12.02.30	u	GRUPO LC - CABINAS DE ASEOS	
		Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CORREDERA CABINA DE ASEO. Formado por:	
		1,00 u Condenas para instalar en el marco para puertas correderas, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMECORIS	
		Mano de obra.....	6,81
		Resto de obra y materiales.....	50,06
		Suma la partida.....	56,87
		Costes indirectos..... 3%	1,71
		TOTAL PARTIDA.....	58,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

13 CERRAJERIA

13.01 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	8,20
Resto de obra y materiales.....	110,64
Suma la partida.....	118,84
Costes indirectos..... 3%	3,57

TOTAL PARTIDA..... 122,41

13.02 u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 140x210 cm ACAB. PINT. EPOXI

Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 140x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	26,66
Resto de obra y materiales.....	310,44
Suma la partida.....	337,10
Costes indirectos..... 3%	10,11

TOTAL PARTIDA..... 347,21

13.03 u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm ACAB. PINT. EPOXI

Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 160x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	26,66
Resto de obra y materiales.....	354,95
Suma la partida.....	381,61
Costes indirectos..... 3%	11,45

TOTAL PARTIDA..... 393,06

13.04 u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 90x210 cm ACABADO PINTURA EPOXI

Puerta de chapa plegada abatible de 1 hoja de 90x210 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	16,44
Resto de obra y materiales.....	375,98
Suma la partida.....	392,42
Costes indirectos..... 3%	11,77

TOTAL PARTIDA..... 404,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.05	u	PUERTA SECCIONAL AUTOMÁTICA RESIDENCIAL ACANALADA 4,50x2,40 m	
		Puerta seccional residencial PORTIS de 4,50x2,40 m. Fabricada con paneles de 45 mm de espesor con doble chapa de acero cincado, y galvanizado, con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado exterior 9016 e interior 9002. La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado y muelles de torsión regulables en acero cincado son sistema contra rotura de los mismos. Automatizada mediante operador específico para este tipo de puertas a 24 V c.c. sobre guía lateral con correa dentada, provisto de encóder, silencioso cuadro de maniobras, luz de cortesía, pulsador interior de apertura, fotocélula de seguridad y, equipo vía radio compuesto por receptor y un mando a distancia. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Incluidos medios auxiliares. Automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.	
		Mano de obra.....	533,04
		Resto de obra y materiales.....	2.627,54
		Suma la partida.....	3.160,58
		Costes indirectos..... 3%	94,82
		TOTAL PARTIDA	3.255,40
13.06	m2	PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H	
		Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizado y plegada de 0,80 mm con rejillas de ventilación de 0,50x1,10 m, realizada con cerco y batidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	20,53
		Resto de obra y materiales.....	111,69
		Suma la partida.....	132,22
		Costes indirectos..... 3%	3,97
		TOTAL PARTIDA	136,19
13.07	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 800x2100 mm	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,27
		Resto de obra y materiales.....	169,70
		Suma la partida.....	179,97
		Costes indirectos..... 3%	5,40
		TOTAL PARTIDA	185,37
13.08	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2100 mm	
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,27
		Resto de obra y materiales.....	185,40
		Suma la partida.....	195,67
		Costes indirectos..... 3%	5,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	201,54
13.09	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+600)x2100 mm	
		Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas desiguales, formada por una hoja principal de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso) y otra auxiliar de 350x2100 mm; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	20,53
		Resto de obra y materiales.....	357,20
		Suma la partida.....	377,73
		Costes indirectos..... 3%	11,33
		TOTAL PARTIDA	389,06
13.10	m	ESCALERA PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm	
		Escalera peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a perfil tubular cuadrado, tipo S355 J2H RHS 250x12 mm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	22,57
		Resto de obra y materiales.....	162,50
		Suma la partida.....	185,07
		Costes indirectos..... 3%	5,55
		TOTAL PARTIDA	190,62
13.11	m	BARANDILLA ACERO TUBO/PLETINAS VERTICALES 50x10 mm h=90 cm	
		Barandilla de 90 cm de altura con pasamanos de madera de 50x30mm., construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 50x30x1,5 y barandal inferior de 100x10x1,5 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 50x10 mm separados 10 cm, soldados entre si, con patillas para anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Incluidos medios auxiliares Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	20,53
		Resto de obra y materiales.....	88,06
		Suma la partida.....	108,59
		Costes indirectos..... 3%	3,26
		TOTAL PARTIDA	111,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

14 VIDRIERIA

14.01 m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN 6/10-16/6 O EQUIVALENTE

Doble acristalamiento Guardian Select o equivalente conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR, formado por un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetronica selectiva con características de control solar + baja emisividad, Guardian Sun (tratamiento en cara 2) y un vidrio Float Guardian ExtraClear incoloro de 6 mm en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-2;-5). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluidos medios auxiliares

Mano de obra.....	4,07
Resto de obra y materiales.....	67,06
Suma la partida.....	71,13
Costes indirectos..... 3%	2,13
TOTAL PARTIDA	73,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		PINTURAS Y ACABADOS	
15.01	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR	
		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	5,96
		Resto de obra y materiales.....	1,32
		Suma la partida.....	7,28
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,50
15.02	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR	
		Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,04
		Resto de obra y materiales.....	1,60
		Suma la partida.....	7,64
		Costes indirectos..... 3%	0,23
		TOTAL PARTIDA	7,87
15.03	m2	PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA	
		Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte, medios auxiliares y replanteo.	
		Mano de obra.....	7,21
		Resto de obra y materiales.....	1,54
		Suma la partida.....	8,75
		Costes indirectos..... 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	9,01
15.04	m	MARCADO PLAZA GARAJE	
		Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.	
		Mano de obra.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	0,92
		Suma la partida.....	3,01
		Costes indirectos..... 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA	3,10
15.05	u	FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE	
		Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,82
		Resto de obra y materiales.....	4,89
		Suma la partida.....	11,71
		Costes indirectos..... 3%	0,35
		TOTAL PARTIDA	12,06
15.06	u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm	
		Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	4,13
		Suma la partida.....	4,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3%	0,13
		TOTAL PARTIDA	4,32
15.07	u	SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA CARGA ELECTRICA 300x300 mm	
		Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para carga eléctrica de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	4,13
		Suma la partida.....	4,19
		Costes indirectos..... 3%	0,13
		TOTAL PARTIDA	4,32
15.08	u	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE	
		Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.	
		Mano de obra.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	0,55
		Suma la partida.....	2,64
		Costes indirectos..... 3%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,72
15.09	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS	
		Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	4,30
		Maquinaria	1,26
		Resto de obra y materiales.....	7,59
		Suma la partida.....	13,15
		Costes indirectos..... 3%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,54
15.10	m2	ESMALTE SINTÉTICO BRILLO S/METAL	
		Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	
		Mano de obra.....	9,59
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		Suma la partida.....	14,39
		Costes indirectos..... 3%	0,43
		TOTAL PARTIDA	14,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		INSTALACION DE FONTANERIA	
16.01		ACOMETIDA Y DISTRIBUCCION	
16.01.01	u	ACOMETIDA PE DN90-50 mm 2"	
		Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	85,51
		Resto de obra y materiales.....	134,30
		Suma la partida.....	219,81
		Costes indirectos..... 3%	6,59
		TOTAL PARTIDA	226,40
16.01.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	24,00
		Suma la partida.....	30,42
		Costes indirectos..... 3%	0,91
		TOTAL PARTIDA	31,33
16.01.03	u	PUERTA METÁLICA 2100x700 mm CONTADORES GENERAL DN50 a DN65 mm	
		Puerta de chapa de acero de 2100x700x2 mm, para hornacina de contadores generales de DN50 a DN65 mm, con cerradura de cuadrado, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural. Totalmente colocada i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	52,06
		Resto de obra y materiales.....	515,67
		Suma la partida.....	567,73
		Costes indirectos..... 3%	17,03
		TOTAL PARTIDA	584,76
16.01.04	u	CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE	
		Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	85,51
		Resto de obra y materiales.....	216,84
		Suma la partida.....	302,35
		Costes indirectos..... 3%	9,07
		TOTAL PARTIDA	311,42
16.01.05	u	DEPÓSITO PRFV CILÍNDRICO DE 2500 l	
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	135,18
		Resto de obra y materiales.....	748,29
		Suma la partida.....	883,47
		Costes indirectos..... 3%	26,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	909,97
16.01.06	u	DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas llave de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	90,14
		Resto de obra y materiales.....	745,77
		Suma la partida.....	835,91
		Costes indirectos..... 3%	25,08
		TOTAL PARTIDA	860,99
16.01.07	u	GRUPO PRESIÓN CONVENCIONAL 1,70 Kw 8,80 m3/h 64 mca Grupo de presión compacto convencional, para rendimientos recomendados de 8,40 m3/h a 64 mca. Incorpora sobre bancada común dos bombas verticales de 1,70 kW a 220 V, colector de aspiración con válvulas de corte, colector de impulsión en acero galvanizado con válvulas de corte y de retención, válvula de seguridad, acumulador vertical de acero de membrana recambiable de 300 litros, presostato y cuadro eléctrico de maniobra. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de medios auxiliares, pruebas y conexiones. Sin incluir el depósito auxiliar de alimentación. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	256,49
		Resto de obra y materiales.....	2.932,19
		Suma la partida.....	3.188,68
		Costes indirectos..... 3%	95,66
		TOTAL PARTIDA	3.284,34
16.01.08	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm Tubería de polipropileno PPR (copolimero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	2,40
		Suma la partida.....	5,97
		Costes indirectos..... 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,15
16.01.09	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm Tubería de polipropileno PPR (copolimero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	3,49
		Suma la partida.....	7,06
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,27
16.01.10	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm Tubería de polipropileno PPR (copolimero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	5,10
		Suma la partida.....	8,73
		Costes indirectos..... 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	8,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.11	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm Tubería de polipropileno PPR (copolimero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	6,55
		Suma la partida.....	10,12
		Costes indirectos..... 3%	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,42
16.01.12	m	TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm Tubería de polipropileno PPR (copolimero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	9,68
		Suma la partida.....	13,25
		Costes indirectos..... 3%	0,40
		TOTAL PARTIDA	13,65
16.01.13	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 20 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	3,77
		Suma la partida.....	6,50
		Costes indirectos..... 3%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,70
16.01.14	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=20 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 20 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	2,77
		Resto de obra y materiales.....	4,12
		Suma la partida.....	6,89
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,10
16.01.15	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	2,77
		Resto de obra y materiales.....	4,17
		Suma la partida.....	6,94
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.16	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 32 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	4,13
		Suma la partida.....	6,98
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,19
16.01.17	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 40 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	2,90
		Resto de obra y materiales.....	4,52
		Suma la partida.....	7,42
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,64
16.01.18	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 50 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 50 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	6,60
		Suma la partida.....	9,58
		Costes indirectos..... 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA	9,87
16.01.19	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	14,53
		Resto de obra y materiales.....	6,07
		Suma la partida.....	20,60
		Costes indirectos..... 3%	0,62
		TOTAL PARTIDA	21,22
16.01.20	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	14,53
		Resto de obra y materiales.....	8,76
		Suma la partida.....	23,29
		Costes indirectos..... 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	23,99
16.01.21	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	15,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	14,14
		Suma la partida.....	29,80
		Costes indirectos..... 3%	0,89
		TOTAL PARTIDA	30,69
16.01.22	u	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"	
		Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	16,79
		Resto de obra y materiales.....	36,53
		Suma la partida.....	53,32
		Costes indirectos..... 3%	1,60
		TOTAL PARTIDA	54,92
16.01.23	u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 1/2"	
		Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 1/2", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	4,47
		Resto de obra y materiales.....	39,06
		Suma la partida.....	43,53
		Costes indirectos..... 3%	1,31
		TOTAL PARTIDA	44,84
16.02		APARATOS SANITARIOS	
16.02.01	u	FREGADERO EMPOTRABLE 60x49 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO	
		Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm, de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, acabado cromado, gama básica, con caño alto giratorio y aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,96
		Resto de obra y materiales.....	172,63
		Suma la partida.....	181,59
		Costes indirectos..... 3%	5,45
		TOTAL PARTIDA	187,04
16.02.02	u	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 52x41 cm GRIFERÍA MONOMANDO	
		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	23,50
		Resto de obra y materiales.....	180,49
		Suma la partida.....	203,99
		Costes indirectos..... 3%	6,12
		TOTAL PARTIDA	210,11
16.02.03	u	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO D=42 cm S/ENCIMERA	
		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 42 cm de diámetro, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	23,50
		Resto de obra y materiales.....	209,40
		Suma la partida.....	232,90
		Costes indirectos..... 3%	6,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	239,89
16.02.04	u	GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA C/DESAGÜE AUTOMÁTICO Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, con acabado cromado, de gama media, con aireador y desagüe automático; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	162,30
		Suma la partida.....	173,49
		Costes indirectos..... 3%	5,20
		TOTAL PARTIDA	178,69
16.02.05	u	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 60x48 cm S/ENCIMERA Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 60x48 cm, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	17,12
		Resto de obra y materiales.....	196,83
		Suma la partida.....	213,95
		Costes indirectos..... 3%	6,42
		TOTAL PARTIDA	220,37
16.02.06	u	GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA GAMA MEDIA Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, gama media, cuerpo y pulsador en latón cromado, con rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,60
		Resto de obra y materiales.....	91,41
		Suma la partida.....	97,01
		Costes indirectos..... 3%	2,91
		TOTAL PARTIDA	99,92
16.02.07	u	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. , conforme a CTE DB SUA-9.	
		Mano de obra.....	24,62
		Resto de obra y materiales.....	570,44
		Suma la partida.....	595,06
		Costes indirectos..... 3%	17,85
		TOTAL PARTIDA	612,91
16.02.08	u	GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y engancho para cadencia, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	93,93
		Suma la partida.....	105,12
		Costes indirectos..... 3%	3,15
		TOTAL PARTIDA	108,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.09	u	INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	42,73
		Resto de obra y materiales.....	188,27
		Suma la partida.....	231,00
		Costes indirectos..... 3%	6,93
		TOTAL PARTIDA	237,93
16.02.10	u	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares, manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	
		Mano de obra.....	22,36
		Resto de obra y materiales.....	244,15
		Suma la partida.....	266,51
		Costes indirectos..... 3%	8,00
		TOTAL PARTIDA	274,51
16.02.11	u	VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFERÍA MURAL Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,19
		Resto de obra y materiales.....	265,58
		Suma la partida.....	295,77
		Costes indirectos..... 3%	8,87
		TOTAL PARTIDA	304,64
16.02.12	u	PLATO DUCHA RESINA 160x80x3 cm GRIFERÍA MONOMANDO Plato de ducha de resina extraplano, de 160x80x3 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,70 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalada y conexionada i/desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	17,12
		Resto de obra y materiales.....	788,87
		Suma la partida.....	805,99
		Costes indirectos..... 3%	24,18
		TOTAL PARTIDA	830,17
16.02.13	u	GRIFERÍA TERMOSTÁTICA MURAL DUCHA GAMA MEDIA Grifería mezcladora termostática exterior mural, para ducha, acabado cromado, gama media, ducha de mano flexible de 1,70 m, soporte articulado; conforme UNE-EN 1111. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	250,12
		Suma la partida.....	261,31
		Costes indirectos..... 3%	7,84
		TOTAL PARTIDA	269,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.14	u	GRIFO DE ESCUADRA PARED 1/2" A 3/4" Grifo en escuadra a pared antical con entrada a rosca macho de 1/2" y salida en rosca macho a 3/4". Fabricada en cuerpo y mando en material metálico cromado, con sistema de apertura y cierre de la válvula con mando de tipo grifo a rosca. Presión nominal de 16 bar, apta para temperaturas hasta 95 °C. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Llave válida para dar servicio a electrodomésticos como lavadora y lavavajillas. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	3,73
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		Suma la partida.....	10,90
		Costes indirectos..... 3%	0,33
		TOTAL PARTIDA	11,23
16.02.15	m	ENCIMERA DE GRANITO BLANCO CRISTAL CON HUECO e=2 cm Encimera de granito blanco Cristal de 2 cm de espesor, con hueco para lavabo, incluso p.p. de medios auxiliares, anclajes, faldón y zócalo, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2), con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	20,09
		Resto de obra y materiales.....	141,10
		Suma la partida.....	161,19
		Costes indirectos..... 3%	4,84
		TOTAL PARTIDA	166,03
16.02.16	u	BARRA DOBLE ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 796 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 796 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con portarrollos, base apoyo a la pared de 250x120 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,96
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales.....	224,05
		Suma la partida.....	233,47
		Costes indirectos..... 3%	7,00
		TOTAL PARTIDA	240,47
16.02.17	u	ASIEN TO MURAL DUCHA ABATIBLE EN U CON PATAS 480x485 mm Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 480x485 mm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 390 y 640 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.	
		Mano de obra.....	8,96
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales.....	178,95
		Suma la partida.....	188,37
		Costes indirectos..... 3%	5,65
		TOTAL PARTIDA	194,02
16.03		COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS	
16.03.01	u	DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 1,3 l Dosificador de jabón metálico, de 1,3 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado brillante o satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior de polietileno, pulsador en plástico ABS de accionamiento manual, con válvula antigoteo; cierre con llave especial suministrada. Dimensiones: 165x185x98 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,73
		Maquinaria	0,19
		Resto de obra y materiales.....	60,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	64,77
		Costes indirectos..... 3%	1,94
		TOTAL PARTIDA.....	66,71
16.03.02	u	PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE C/TAPA	
		Portarrollos con tapa, de instalación mural, de dimensiones 130x60x74 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,58
		Maquinaria	0,19
		Resto de obra y materiales.....	41,50
		Suma la partida.....	45,27
		Costes indirectos..... 3%	1,36
		TOTAL PARTIDA.....	46,63
16.03.03	u	CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm	
		Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cóncava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	22,36
		Maquinaria	1,16
		Resto de obra y materiales.....	462,29
		Suma la partida.....	485,81
		Costes indirectos..... 3%	14,57
		TOTAL PARTIDA.....	500,38
16.03.04	u	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=230 mm	
		Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado brillante o satinado, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,73
		Maquinaria	0,19
		Resto de obra y materiales.....	43,83
		Suma la partida.....	47,75
		Costes indirectos..... 3%	1,43
		TOTAL PARTIDA.....	49,18
16.03.05	u	ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL	
		Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	
		Mano de obra.....	5,60
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales.....	99,86
		Suma la partida.....	105,75
		Costes indirectos..... 3%	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	108,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. ARQUITECTOS
Paseo de la Castellana, nº 217 – 28046 Madrid - 91 315 70 74
A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

17.01 INSTALACION MEDIA TENSIÓN

17.01.01 u CENTRO DE SECCIONAMIENTO PREFABRICADO CMS.21 Y APARAMENTA MT.

Centro de seccionamiento prefabricado, monobloque, de hormigón armado, en edificio prefabricado cms.21 y aparamenta MT. Compuesto por:

Edificio de Seccionamiento: cms.21

Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.

Equipo de MT

E/S1,E/S2,Scía: egmcosmos-3l

Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1740 mm
- Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM
- Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM
- Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM

Alimentación de Servicios Auxiliares:egmcosmos-a

Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:

- Un=24 kVIn = 400 A
- Icc=16 kA / 40 kA
- Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm

Sistema de Puesta a Tierra

- Instalaciones de Tierras Exteriores

Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexonada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Anillo rectangular
 - Profundidad: 0,5 m
 - Número de picas: cuatro
 - Longitud de picas: 2 metros
- Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m

- Instalaciones de Tierras Interiores

Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.

Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando

ekor.uct, que incluye ekor.ccp, y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexonado y las pruebas de funcionamiento.

- Equipos de Iluminación en el edificio de seccionamiento

Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación

- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento

Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

Par de guantes aislantes

Una palanca de accionamiento

I/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, transporte y descarga. Totalmente montado.Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra..... 85,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	36.996,17
		Suma la partida.....	37.082,05
		Costes indirectos..... 3%	1.112,46
		TOTAL PARTIDA	38.194,51
17.01.02	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA ACERA MEDIA TENSIÓN (3x240) mm² Al	
		Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, RHZ1 2OL 12/20 kV de 240 mm ² de sección; un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.	
		Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	
		Mano de obra.....	22,16
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	113,62
		Suma la partida.....	138,19
		Costes indirectos..... 3%	4,15
		TOTAL PARTIDA	142,34
17.01.03	u	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL DE EDIFICIO APTO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARAMENTA NECESARIA	
		Centro de transformación en local de edificio apto para contener en su interior:	
		Remonte Cliente: cgmcosmos-L	
		Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características:	
		· Un = 24 kV	
		· Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm	
		Protección General: cgmcosmos-P	
		Módulo metálico de corte en vacío y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:	
		· Un = 24 kV	
		· In = 400 A	
		· Icc = 16 kA / 40 kA	
		· Dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1740 mm	
		· Mando (automático): manual RAV	
		Relé de protección: ekor.rpa-120	
		Medida: cgmcosmos-M	
		Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:	
		· Un = 24 kV	
		· Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm	
		Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.	
		Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	
		Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224.	
		En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.	
		Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal	
		Transformador 1: Transformador seco 24 kV	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural seco, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 6% y regulación primaria de +/- 5%, +/- 2,5%.</p> <p>Se incluye también una protección con Central electrónica de alarmas.</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor automatico</p> <p>Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:</p> <p>Interruptor automatico 630 A.</p> <p>Tensión nominal: 440 V</p> <p>Aislamiento: 10 kV</p> <p>Dimensiones: Alto: 1820 mm</p> <p>Ancho: 580 mm</p> <p>Fondo: 300 mm</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 3,0 m de longitud.</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</p> <p>Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.</p> <p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>- Instalaciones de Tierras Exteriores</p> <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</p> <p>El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Geometría: Anillo rectangular · Profundidad: 0,5 m · Número de picas: cuatro · Longitud de picas: 2 metros <p>Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</p> <p>El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Geometría: Picas alineadas · Profundidad: 0,5 m · Número de picas: dos · Longitud de picas: 2 metros <p>Distancia entre picas: 3 metros</p> <p>- Instalaciones de Tierras Interiores</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>- Defensa de Transformador</p> <p>Defensa de Transformador 1: Protección física transformador</p> <p>Protección metálica para defensa del transformador.</p> <p>La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.</p> <p>- Equipos de Iluminación en el edificio de transformación</p> <p>Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación</p> <p>Equipo de iluminación compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. · Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. <p>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Banquillo aislante · Par de guantes aislantes · Una palanca de accionamiento <p>Incluso suministro e instalacion. Totalmente montado. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	780,74
		Resto de obra y materiales.....	22.436,42
		Suma la partida.....	23.217,16
		Costes indirectos..... 3%	696,51
		TOTAL PARTIDA	23.913,67

17.02 BATERÍA CONDENSADOS

17.02.01 u BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES 125 KVAR

Batería automática de condensadores, para 125 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones de 30 kvar con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 800x600x260 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje y fijación. Conexiónado y puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	156,14
Resto de obra y materiales.....	2.101,64
Suma la partida.....	2.257,78
Costes indirectos..... 3%	67,73
TOTAL PARTIDA	2.325,51

17.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.01 u CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CGBT

Cuadro constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la apartamentada de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, montaje y conexionado. Con interruptores automáticos de poder de corte adecuado, dotados de relé de regulación electrónico con protección homopolar y sistema de conmutación automática red/grupo con deslase/reenganche de cargas. Incluyendo regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, analizadores de red comunicables (MODBUS) en acometidas generales (incluso tarjetas de comunicación) y protección contra sobretensiones. Incluso bancada metálica.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IA C.Gru 4P	400	100 (90)	1.000	
PCS 4P				
IA C.RED	4P	400	630 (405)	1.000
ID A1 01 2P	230	63	30	
PIA A01 2P	230	25		
K GTC 2P	250	20		
PIA A02 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	63	30	
PIA A03 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 03 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M02 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA C.PG-Red	4P	400	100	
PIA C.PPZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
PIA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
PIA C.Cli	4P	400	320 (271)	
IM C.Bat 4P	400	200 (175)		
IA C.GRUPO	4P	400	200 (76)	500
IM Fz 00 4P	400	40		
IM Fz 01 2P	230	16		
IM Fz 02 2P	230	16		
IM Fz 03 2P	230	16		
IM Fz 04 2P	230	16		
IM Fz 05 2P	230	16		
IM Fz 06 4P	400	63		
IM Fz 07 2P	230	16		
IM Fz 08 2P	230	16		
IM Fz 09 2P	230	16		
IM Fz 10 2P	230	16		

Totalmente instalado y conexionado, incluyendo pruebas y puesta en marcha.

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	415,50
Resto de obra y materiales.....	4.177,93
Suma la partida.....	4.593,43
Costes indirectos..... 3%	137,80
TOTAL PARTIDA	4.731,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.02 u CUADRO C.PG-Red

Cuadro C.PG-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexonado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA 4P	400	100		
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A06 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 02 4P	400	25	300	
PIA M03 4P	400	20		
ID Fz 03 2P	230	40	300	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	63	300	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	32		
ID Fz 05 4P	400	40	300	
PIA M08 4P	400	20		
PIA M08 4P	400	20		
ID Fz 06 2P	230	40	300	
PIA M09 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M10 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 07 2P	230	40	300	
PIA M13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 09 4P	400	25	300	
PIA M11 4P	400	16		
ID Fz 10 4P	400	25	300	
PIA M12 4P	400	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	354,40
Resto de obra y materiales.....	2.797,73
Suma la partida.....	3.152,13
Costes indirectos..... 3%	94,56
TOTAL PARTIDA	3.246,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.03 u CUADRO C.PG-Grupo

Cuadro C.PG-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PG-Grupo	4P	400	40	
ID AI 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 4P	400	40	300	
IM M01 4P	400	40		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	105,11
Resto de obra y materiales.....	708,07
Suma la partida.....	813,18
Costes indirectos..... 3%	24,40
TOTAL PARTIDA	837,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.04 u CUADRO C.PBZ1-Red

Cuadro C.PBZ1-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
ID A1 01 4P	400	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	498,57
Resto de obra y materiales.....	4.118,87
Suma la partida.....	4.617,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	3% 138,52
		TOTAL PARTIDA	4.755,96

17.03.05 u CUADRO C.PBZ2-Red

Cuadro C.PBZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	415,50
Resto de obra y materiales.....	2.947,78
Suma la partida.....	3.363,28
Costes indirectos..... 3%	100,90
TOTAL PARTIDA	3.464,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.06 u CUADRO C.PBZ3-Red

Cuadro C.PBZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		
ID Fz 16 2P	230	40	30	
PIA T07 2P	230	16		
PIA T08 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	475,17
Resto de obra y materiales.....	4.016,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	4.491,46
		Costes indirectos..... 3%	134,74
		TOTAL PARTIDA.....	4.626,20

17.03.07 u CUADRO C.PBZ1-Grupo

Cuadro C.PBZ1-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is	
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25	
ID AI 01 2P	230	25	30		
PIA A01 2P	230	10			
K GTC 2P	250	25			
K GTC 2P	250	25			
PIA A02 2P	230	10			
K GTC 2P	250	25			
K GTC 2P	250	25			

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	124,64
Resto de obra y materiales.....	563,69
Suma la partida.....	688,33
Costes indirectos..... 3%	20,65
TOTAL PARTIDA.....	708,98

17.03.08 u CUADRO C.PBZ2-Grupo

Cuadro C.PBZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is	
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25	
ID AI 01 2P	230	25	30		
PIA A01 2P	230	10			
K GTC 2P	250	25			
K GTC 2P	250	25			
PIA A02 2P	230	10			
K GTC 2P	250	25			
K GTC 2P	250	25			

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	124,64
Resto de obra y materiales.....	563,69
Suma la partida.....	688,33
Costes indirectos..... 3%	20,65
TOTAL PARTIDA.....	708,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.09 u CUADRO C.PBZ3-Grupo

Cuadro C.PBZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	154,49
Resto de obra y materiales.....	563,69
Suma la partida.....	718,18
Costes indirectos..... 3%	21,55
TOTAL PARTIDA.....	739,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.10 u CUADRO C.RACKS

Cuadro C.RACKS constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS	4P	400	63	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA M09 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M10 2P	230	16		
PIA SAI 4P	400	125		
SAI PB 4P	415	63		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	20		
PIA M03 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA M04 2P	230	20		
PIA M08 2P	230	20		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
IM T01Z1	2P	230	16	
IM T02Z1	2P	230	16	
ID Fz 07 2P	230	40	30	
IM T03Z1	2P	230	16	
IM Res.Z1	2P	230	16	
ID Fz 08 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 09 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM Res.Z2	2P	230	16	
ID Fz 10 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 11 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 12 2P	230	40	30	
IM T04Z3	2P	230	16	
IM T05Z3	2P	230	16	
ID Fz 13 2P	230	40	30	
IM T06Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 14 4P	400	25	300	
IM C.Rac.P1	4P	400	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	181,83
Resto de obra y materiales.....	3.186,29
Suma la partida.....	3.368,12
Costes indirectos..... 3%	101,04
TOTAL PARTIDA.....	3.469,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.11	u	CUADRO C.PPZ2-Red	
		Cuadro C.PPZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:	
		Dispositivo	Nº polos Un In Is
		IGA C.PPZ2-Red	4P 400 16
		ID A1 01 2P	230 25 30
		PIA A03 2P	230 10
		K GTC 2P	250 25
		PIA A04 2P	230 10
		K GTC 2P	250 25
		ID A1 02 2P	230 25 30
		PIA A05 2P	230 10
		K GTC 2P	250 25
		ID Fz 01 2P	230 40 30
		PIA C10 2P	230 16
		PIA R01 2P	230 16
		ID Fz 02 2P	230 40 30
		PIA R02 2P	230 16
		PIA R03 2P	230 16
		ID Fz 03 2P	230 40 30
		PIA R04 2P	230 16
		PIA R05 2P	230 16
		ID Fz 04 2P	230 40 30
		PIA R06 2P	230 16
		PIA R07 2P	230 16
		ID Fz 05 2P	230 40 30
		PIA R08 2P	230 16
		PIA R09 2P	230 16
		ID Fz 06 2P	230 40 30
		PIA R10 2P	230 16
		PIA R11 2P	230 16
		ID Fz 07 2P	230 40 30
		PIA R12 2P	230 16
		PIA R13 2P	230 16
		ID Fz 08 2P	230 40 30
		PIA R14 2P	230 16
		PIA R15 2P	230 16
		ID Fz 09 2P	230 40 30
		PIA R16 2P	230 16
		PIA R17 2P	230 16
		ID Fz 10 2P	230 40 30
		PIA R18 2P	230 16
		PIA R19 2P	230 16
		ID Fz 11 2P	230 40 30
		PIA R20 2P	230 16
		PIA R21 2P	230 16
		ID Fz 12 2P	230 40 30
		PIA T01 2P	230 16
		PIA T02 2P	230 16
		ID Fz 13 2P	230 40 30
		PIA T03 2P	230 16
		PIA T04 2P	230 16
		ID Fz 14 2P	230 40 30
		PIA T05 2P	230 16

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	559,67
Resto de obra y materiales.....	3.509,24
Suma la partida.....	4.068,91
Costes indirectos..... 3%	122,07
TOTAL PARTIDA	4.190,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.12 u CUADRO C.PPZ3-Red

Cuadro C.PPZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R18 2P	230	16		
PIA R19 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R20 2P	230	16		
PIA R21 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	515,61
Resto de obra y materiales.....	3.579,43
Suma la partida.....	4.095,04
Costes indirectos..... 3%	122,85
TOTAL PARTIDA	4.217,89

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.13 u CUADRO C.PPZ2-Grupo

4Cuadro C.PPZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo	2P	230	25	30
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	154,49
Resto de obra y materiales.....	563,69
Suma la partida.....	718,18
Costes indirectos..... 3%	21,55
TOTAL PARTIDA	739,73

17.03.14 u CUADRO C.PPZ3-Grupo

Cuadro C.PPZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ3-Grupo	2P	230	25	30
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	154,49
Resto de obra y materiales.....	563,69
Suma la partida.....	718,18
Costes indirectos..... 3%	21,55
TOTAL PARTIDA	739,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.03.15 u CUADRO C.CLIMA

Cuadro CUADRO C.CLIMA constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.CLIMA	4P	400	320	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
M01PCCLIMA	2P	230	16	
M02PCCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
M03PCCLIMA	2P	230	16	
M03PPCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
M04PPCLIMA	2P	230	16	
M08PCCLIMA	2P	230	16	
CL01PPZ1	4P	400	50	300
CL02PCZ2	4P	400	40	300
CL03PCZ2	4P	400	40	300
CL04PCZ3	4P	400	40	300
CL05PCZ3	4P	400	40	300
M01PPCLIMA	4P	400	40	300
M02PPCLIMA	4P	400	40	300
M05PCCLIMA	4P	400	40	300
M06PCCLIMA	4P	400	40	300
M07PCCLIMA	4P	400	40	300
M04PCCLIMA	4P	400	40	300

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	188,24
Resto de obra y materiales.....	4.902,11
Suma la partida.....	5.090,35
Costes indirectos..... 3%	152,71
TOTAL PARTIDA	5.243,06

17.03.16 u CUADRO C.RACKS P1

Cuadro C.RACKS P1 constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS P1	4P	400	16	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM T04Z2	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 04 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM T04Z3	2P	230	16	
ID Fz 05 2P	230	40	30	
IM Res.Z2	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	188,24
Resto de obra y materiales.....	3.734,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	3.923,19
		Costes indirectos..... 3%	117,70
		TOTAL PARTIDA.....	4.040,89

17.04 ILUMINACION Y EMERGENCIA

17.04.01 ILUMINACIÓN EXTERIOR

17.04.01.01 u FAROLA PHILIPS BGP704 - 112W, H=4,7 M COL. CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO O EQUIVALENTE

Farola Philips BGP704 o equivalente - 112W (112W), hasta 4700 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado y 1 luminaria LUMA GEN2 MEDIUM - LED module 21000 lm - LED - Unidad de fuente de alimentación con DynaDimmer - Distribución media 31 - Cristal - 70° x 37° - Interna (sin conexión externa) - Cara de entrada para diámetro 42-60 mm led de 112 W, clase de protección I, grado de protección IP66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexonada y comprobada. Incluidos medios auxiliares.

Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexonado. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	36,67
Maquinaria	5,54
Resto de obra y materiales.....	1.859,27
Suma la partida.....	1.901,48
Costes indirectos..... 3%	57,04
TOTAL PARTIDA.....	1.958,52

17.04.01.02 u LUM.RECTANGULAR, PHILIPS PLS WALL LIGHT, 1 LÁMPARA LED O EQUIVALENTE

Luminaria rectangular, Philips PLS Wall Light o equivalente, para 1 lámpara led con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Instalación empotrada en pared. Incluso lámparas.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	13,61
Resto de obra y materiales.....	253,39
Suma la partida.....	267,00
Costes indirectos..... 3%	8,01
TOTAL PARTIDA.....	275,01

17.04.02 ILUMINACIÓN INTERIOR

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.04.02.01 u LUMINARIA, SECOM-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) O EQUIVALENTE

Luminaria, Secom-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) o equivalente
 Material: Cuerpo fabricado en policarbonato.
 Óptica: Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h .
 Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20W, 42W y 60W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K.
 Vida útil: Vida útil media estimada de 40.000 horas.
 Instalación: Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria.
 Luz de seguridad: Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD).
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	13,61
Resto de obra y materiales.....	139,72
Suma la partida.....	153,33
Costes indirectos..... 3%	4,60
TOTAL PARTIDA	157,93

17.04.02.02 u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 20 84-2677LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 20 84-2677Lum-20W (20W) o equivalente
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w.
 Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
 Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Mano de obra.....	13,61
Resto de obra y materiales.....	48,12
Suma la partida.....	61,73
Costes indirectos..... 3%	1,85
TOTAL PARTIDA	63,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.02.03	u	LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 84-1740LUM-15W (15W) O EQUIVALENTE	
		Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 84-1740Lum-15W (15W) o equivalente Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°. Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w. Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas. Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		Mano de obra.....	15,90
		Resto de obra y materiales.....	48,17
		Suma la partida.....	64,07
		Costes indirectos..... 3%	1,92
		TOTAL PARTIDA	65,99
17.04.02.04	u	LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4226 01 84-2600LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE	
		Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4226 01 84-2600Lum-20W (20W) o equivalente Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20w. Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas. Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		Mano de obra.....	15,90
		Resto de obra y materiales.....	48,17
		Suma la partida.....	64,07
		Costes indirectos..... 3%	1,92
		TOTAL PARTIDA	65,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
17.04.02.05	u	<p>LUMINARIA CUADRADA DE TECHO SECOM-4268 01 40 83-38W-3340LUM-40W (40W) O EQUIVALENTE</p> <p>Luminaria cuadrada de techo Secom-4268 01 40 83-38W-3340Lum-40W RA90 (40W), de 597x597x127 mm o equivalente</p> <p>La pantalla Eslim LED UGR<19 se basa en controlar el deslumbramiento molesto también llamado deslumbramiento psicológico dando una mejor calidad visual al observador.</p> <p>GRADO DE PROTECCIÓN IP44</p> <p>Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.</p> <p>Óptica: Novedosa óptica prismática que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.</p> <p>Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.</p> <p>Lámparas: Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w.</p> <p>Vida útil: 50.000 horas.</p> <p>Instalación: Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.</p> <p>Colores: Blanco.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>15,90</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>81,19</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>97,09</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>2,91</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>100,00</td></tr></table>	Mano de obra.....	15,90	Resto de obra y materiales.....	81,19	Suma la partida.....	97,09	Costes indirectos..... 3%	2,91	TOTAL PARTIDA	100,00
Mano de obra.....	15,90												
Resto de obra y materiales.....	81,19												
Suma la partida.....	97,09												
Costes indirectos..... 3%	2,91												
TOTAL PARTIDA	100,00												
17.04.02.06	u	<p>LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED350-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE</p> <p>Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación en superficie o pared. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>15,90</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>100,47</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>116,37</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>3,49</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>119,86</td></tr></table>	Mano de obra.....	15,90	Resto de obra y materiales.....	100,47	Suma la partida.....	116,37	Costes indirectos..... 3%	3,49	TOTAL PARTIDA	119,86
Mano de obra.....	15,90												
Resto de obra y materiales.....	100,47												
Suma la partida.....	116,37												
Costes indirectos..... 3%	3,49												
TOTAL PARTIDA	119,86												
17.04.02.07	u	<p>LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED450-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE</p> <p>Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 450 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación empotrada. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>9,07</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>110,85</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>119,92</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>3,60</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>123,52</td></tr></table>	Mano de obra.....	9,07	Resto de obra y materiales.....	110,85	Suma la partida.....	119,92	Costes indirectos..... 3%	3,60	TOTAL PARTIDA	123,52
Mano de obra.....	9,07												
Resto de obra y materiales.....	110,85												
Suma la partida.....	119,92												
Costes indirectos..... 3%	3,60												
TOTAL PARTIDA	123,52												

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.05 CABLEADO ELECTRICICO

17.05.01 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×1,5)+TT×1,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	0,97
Resto de obra y materiales.....	0,76
Suma la partida.....	1,73
Costes indirectos..... 3%	0,05

TOTAL PARTIDA	1,78
----------------------------	-------------

17.05.02 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×2,5)+TT×2,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	0,97
Resto de obra y materiales.....	1,11
Suma la partida.....	2,08
Costes indirectos..... 3%	0,06

TOTAL PARTIDA	2,14
----------------------------	-------------

17.05.03 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×4)+TT×4mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	0,97
Resto de obra y materiales.....	1,81
Suma la partida.....	2,78
Costes indirectos..... 3%	0,08

TOTAL PARTIDA	2,86
----------------------------	-------------

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.04	m	RZ1-K (AS) - D1 multip. enterrados bajo tubo, de (2×6)+TT×6mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	2,26
		Suma la partida.....	3,23
		Costes indirectos..... 3%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,33
17.05.05	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×1,5)+TT×1,5mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		Suma la partida.....	2,17
		Costes indirectos..... 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,24
17.05.06	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×2,5)+TT×2,5mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	1,73
		Suma la partida.....	2,70
		Costes indirectos..... 3%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.07	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×4)+TT×4mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	2,56
		Suma la partida.....	3,53
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,64
17.05.08	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×6)+TT×6mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	3,69
		Suma la partida.....	4,66
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	4,80
17.05.09	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×16)+TT×16mm² Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	8,79
		Suma la partida.....	9,76
		Costes indirectos..... 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	10,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.10	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×25)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	2,71
		Suma la partida.....	3,68
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,79
17.05.11	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×16mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	1,73
		Suma la partida.....	2,70
		Costes indirectos..... 3%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,78
17.05.12	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×95mm²Cu. Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	43,27
		Suma la partida.....	44,24
		Costes indirectos..... 3%	1,33
		TOTAL PARTIDA	45,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.13	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×50mm²Cu. Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección y toma tierra 1x50 mm ² , aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	35,36
		Suma la partida.....	36,33
		Costes indirectos..... 3%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	37,42
17.05.14	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×185)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	17,55
		Suma la partida.....	18,52
		Costes indirectos..... 3%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	19,08
17.05.15	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×95mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	9,34
		Suma la partida.....	10,31
		Costes indirectos..... 3%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	10,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.16	m	RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×240)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	23,03
		Suma la partida.....	24,00
		Costes indirectos..... 3%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	24,72
17.05.17	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		Suma la partida.....	2,42
		Costes indirectos..... 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,49
17.05.18	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	1,88
		Suma la partida.....	2,85
		Costes indirectos..... 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	2,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.19	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×4)+TT×4mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	2,44
		Suma la partida.....	3,41
		Costes indirectos..... 3%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,51
17.05.20	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×16)+TT×16mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	4,60
		Suma la partida.....	5,57
		Costes indirectos..... 3%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,74
17.05.21	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	2,77
		Suma la partida.....	3,74
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.22	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×4)+TT×4mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	3,68
		Suma la partida.....	4,65
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	4,79
17.05.23	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×6)+TT×6mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G6 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	4,83
		Suma la partida.....	5,80
		Costes indirectos..... 3%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,97
17.05.24	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×16)+TT×16mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	10,16
		Suma la partida.....	11,13
		Costes indirectos..... 3%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
17.05.25	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1x25)mm²Cu Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x25 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>0,97</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2,71</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>3,68</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>0,11</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>3,79</td></tr></table>	Mano de obra.....	0,97	Resto de obra y materiales.....	2,71	Suma la partida.....	3,68	Costes indirectos..... 3%	0,11	TOTAL PARTIDA.....	3,79
Mano de obra.....	0,97												
Resto de obra y materiales.....	2,71												
Suma la partida.....	3,68												
Costes indirectos..... 3%	0,11												
TOTAL PARTIDA.....	3,79												
17.05.26	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1x16)mm²Cu Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>0,97</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1,73</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2,70</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>0,08</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2,78</td></tr></table>	Mano de obra.....	0,97	Resto de obra y materiales.....	1,73	Suma la partida.....	2,70	Costes indirectos..... 3%	0,08	TOTAL PARTIDA.....	2,78
Mano de obra.....	0,97												
Resto de obra y materiales.....	1,73												
Suma la partida.....	2,70												
Costes indirectos..... 3%	0,08												
TOTAL PARTIDA.....	2,78												
17.06		CANALIZACIONES											
17.06.01	m	BANDEJA DE REJILLA 100x200 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>2,73</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>12,42</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>15,15</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>0,45</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>15,60</td></tr></table>	Mano de obra.....	2,73	Resto de obra y materiales.....	12,42	Suma la partida.....	15,15	Costes indirectos..... 3%	0,45	TOTAL PARTIDA.....	15,60
Mano de obra.....	2,73												
Resto de obra y materiales.....	12,42												
Suma la partida.....	15,15												
Costes indirectos..... 3%	0,45												
TOTAL PARTIDA.....	15,60												
17.06.02	m	BANDEJA DE REJILLA 100x225 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x225 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>2,73</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>13,47</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>16,20</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3%</td><td>0,49</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>16,69</td></tr></table>	Mano de obra.....	2,73	Resto de obra y materiales.....	13,47	Suma la partida.....	16,20	Costes indirectos..... 3%	0,49	TOTAL PARTIDA.....	16,69
Mano de obra.....	2,73												
Resto de obra y materiales.....	13,47												
Suma la partida.....	16,20												
Costes indirectos..... 3%	0,49												
TOTAL PARTIDA.....	16,69												

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.03	m	BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	15,27
		Suma la partida.....	18,00
		Costes indirectos..... 3%	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,54
17.06.04	m	BANDEJA DE REJILLA 100x450 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x450 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	17,22
		Suma la partida.....	19,95
		Costes indirectos..... 3%	0,60
		TOTAL PARTIDA	20,55
17.06.05	m	BANDEJA DE REJILLA 100x600 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x600 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,73
		Resto de obra y materiales.....	19,64
		Suma la partida.....	22,37
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	23,04
17.07		MECANISMOS	
17.07.01	u	PUNTO LUZ SENCILLO GAMA BÁSICA Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	
		Mano de obra.....	6,83
		Resto de obra y materiales.....	16,34
		Suma la partida.....	23,17
		Costes indirectos..... 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	23,87
17.07.02	u	PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. Punto de luz sencillo unipolar estanco, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de interruptor unipolar estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	
		Mano de obra.....	6,83
		Resto de obra y materiales.....	9,21
		Suma la partida.....	16,04
		Costes indirectos..... 3%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.07.03	u	BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de base de enchufe de 16A estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	
		Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	13,05
		Suma la partida.....	18,95
		Costes indirectos..... 3%	0,57
		TOTAL PARTIDA	19,52
17.07.04	u	DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	150,82
		Suma la partida.....	156,72
		Costes indirectos..... 3%	4,70
		TOTAL PARTIDA	161,42
17.07.05	u	BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	
		Mano de obra.....	11,01
		Resto de obra y materiales.....	20,86
		Suma la partida.....	31,87
		Costes indirectos..... 3%	0,96
		TOTAL PARTIDA	32,83
17.08		INSTALACION FOTOVOLTAICA	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.08.01	u	MÓDULO FOTOVOLTAICO JINERGY MOD. JNMM144-450 DE 450 KWP O EQUIVALENTE Suministro e instalación de módulo fotovoltaico JINERGY o equivalente modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia pico nominal o equivalente de . Valores de rendimiento en condiciones de ensayo estándar*, excepto NOTC**.	
		<ul style="list-style-type: none"> Fabricante y modelo: JINERGY modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia Potencia máxima: 450 Wp Tolerancia: ±5 W Tensión en punto de máxima potencia (MPP): 41,16 V Corriente en punto de máxima potencia (MPP): 10,82 A Tensión de circuito abierto: 49,78 V Corriente de cortocircuito: 11,42 A Coeficiente de temperatura para potencia Pmax: -0,37 %/°C Coeficiente de temperatura para corriente ISC: 0,04 %/°C Coeficiente de temperatura para tensión Voc: -0,29 %/°C Temperatura nominal de operación de la célula: 43±2 °C Eficiencia del módulo: 20,47 % Dimensiones (alto x ancho x fondo): 2094 x 1038 x 35 mm Superficie: 2,01 m2 Peso: 23,3 kg 	
		Tensión máx. permitida del sistema (según clase de protección II)1.000 V Tensión máx. permitida del sistema (según IEC 61215)... 1.000 V Sistema de conexionado compatible MC tipo4 * Intensidad de irradiación 1000 W/m2 , masa de aire AM 1,5, temperatura de célula 25°C **Intensidad de irradiación 800 W/m 2 ,temperatura de ambiente 20 °C, velocidad del viento 1m/s con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxliars. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte.Conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.	
		Mano de obra.....	10,67
		Resto de obra y materiales.....	133,81
		Suma la partida.....	144,48
		Costes indirectos..... 3%	4,33
		TOTAL PARTIDA	148,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.08.02	u	INVERSOR TRIFÁSICO HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60 KW O EQUIVALENTE Inversor trifásico HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 o equivalente, potencia máxima de entrada 66 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 66 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 555 x 1075 x 300 mm, peso 74 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.	
		Mano de obra.....	37,15
		Resto de obra y materiales.....	4.906,17
		Suma la partida.....	4.943,32
		Costes indirectos..... 3%	148,30
		TOTAL PARTIDA	5.091,62
17.08.03	u	ESTRUCTURA SOPORTE PARA MÓDULOS 72 CÉLULAS INCLINACION AJUSTABLE Suministro e instalacion de estructura con capacidad para 130 módulos fotovoltaicos, marca SOLARSYSTEM o equivalente. Montaje 20º. Sistema AF-FLAT, dispuestos en horizontal y diseñada para ser instalada sobre cubiertas de hormigón o suelo, mediante contrapesos o zapatas. Gran variedad de inclinaciones estándar disponibles. Podrá ampliarse en cualquier momento dependiendo de las necesidades. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluyendo los lastres de hormigón. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.	
		Mano de obra.....	46,43
		Resto de obra y materiales.....	17.095,72
		Suma la partida.....	17.142,15
		Costes indirectos..... 3%	514,26
		TOTAL PARTIDA	17.656,41
17.08.04	m	BANDEJA CIEGA ERE-C 150X100 GC + TAPA GC O EQUIVALENTE Suministro y montaje de bandeja ciega de chapa ERE con tapa, de BASOR ó equivalente, fabricada con chapa de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente, según Norma UNE EN ISO 1461:2010, dimensiones 150x100 mm y 3 m de longitud, Con certificado UL E358301, resistencia a la corrosión clase 5. Incluso parte proporcional de soportes SCR y medios auxiliares, originales de BASOR, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085	
		Mano de obra.....	14,88
		Resto de obra y materiales.....	83,18
		Suma la partida.....	98,06
		Costes indirectos..... 3%	2,94
		TOTAL PARTIDA	101,00
17.08.05	u	CONJUNTO FUSIBLE - CONECTOR PORTAFUSIBLE MC4 FASER 16 A Conjunto fusible formado por conector portafusible MC4 faser 16 A y 1.000 V unipolar (1P), intensidad nominal 32 A y fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 8,5x31,5 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	6,98
		Resto de obra y materiales.....	5,28
		Suma la partida.....	12,26
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,63
17.08.06	u	CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL LADO DE ALTERNA	
		Cuadro de protección y control lado de alterna, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P); interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; interruptores diferenciales, uno por cada circuito. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluidos medios auxiliares.	
		Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	123,08
		Resto de obra y materiales.....	778,35
		Suma la partida.....	901,43
		Costes indirectos..... 3%	27,04
		TOTAL PARTIDA	928,47
17.08.07	m	CONEXION INVERSOR-CUADRO ALTERNA CON LINEA TRIFÁSICA	
		Conexion inversor-Cuadro alterna con linea trifásica, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x35+2G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 150x100 mm.. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxiliares.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto	
		Mano de obra.....	5,69
		Resto de obra y materiales.....	15,35
		Suma la partida.....	21,04
		Costes indirectos..... 3%	0,63
		TOTAL PARTIDA	21,67
17.08.08	m	CABLEADO DE SERIES Y FORMACION DE STRING	
		Cableado de series y formacion de string, por cables unipolares con conductores de cobre, Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de cero galvanizado de 150x100 mm. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxiliares.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,69
		Resto de obra y materiales.....	3,57
		Suma la partida.....	9,26
		Costes indirectos..... 3%	0,28
		TOTAL PARTIDA	9,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.08.09 u CAJA DE MEDIDA CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CMT-300E, 300A

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluidos medios auxiliares.

Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	53,28
Resto de obra y materiales.....	1.136,21
Suma la partida.....	1.189,49
Costes indirectos..... 3%	35,68
TOTAL PARTIDA	1.225,17

17.09 INSTALACION PARARRAYOS

17.09.01 u PARARRAYOS MOD.INGESCO PDC 3.1 Nivel 4 63 m O EQUIVALENTE

Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controler Plus o equivalente (Ref: AT 1545) de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 45 µs y radio de protección de 63 metros para un nivel de protección 4, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	227,16
Resto de obra y materiales.....	4.165,64
Suma la partida.....	4.392,80
Costes indirectos..... 3%	131,78
TOTAL PARTIDA	4.524,58

17.09.02 m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	4,54
Resto de obra y materiales.....	6,29
Suma la partida.....	10,83
Costes indirectos..... 3%	0,32
TOTAL PARTIDA	11,15

17.09.03 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm² hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	45,41
Resto de obra y materiales.....	157,04
Suma la partida.....	202,45
Costes indirectos..... 3%	6,07
TOTAL PARTIDA	208,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

17.09.04 u PUENTE DE COMPROBACIÓN

Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

Mano de obra.....	45,41
Resto de obra y materiales.....	19,72
Suma la partida.....	65,13
Costes indirectos..... 3%	1,95
TOTAL PARTIDA	67,08

17.09.05 u ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA

Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

Mano de obra.....	34,12
Resto de obra y materiales.....	15,43
Suma la partida.....	49,55
Costes indirectos..... 3%	1,49
TOTAL PARTIDA	51,04

17.10 GRUPO ELECTROGENO Y SAI

17.10.01 u GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 100 kVA

Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL" o equivalente, de 100 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 54 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 310 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud.. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	78,09
Maquinaria	59,63
Resto de obra y materiales.....	8.766,56
Suma la partida.....	8.904,28
Costes indirectos..... 3%	267,13
TOTAL PARTIDA	9.171,41

17.10.02 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	45,41
Resto de obra y materiales.....	157,04
Suma la partida.....	202,45
Costes indirectos..... 3%	6,07
TOTAL PARTIDA	208,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.10.03	u	SAI SAFT (ON-LINE) 30 KVA Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	58,49
		Resto de obra y materiales.....	14.115,37
		Suma la partida.....	14.173,86
		Costes indirectos..... 3%	425,22
		TOTAL PARTIDA	14.599,08
17.11		PUESTA A TIERRA	
17.11.01	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,54
		Resto de obra y materiales.....	6,29
		Suma la partida.....	10,83
		Costes indirectos..... 3%	0,32
		TOTAL PARTIDA	11,15
17.11.02	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	45,41
		Resto de obra y materiales.....	157,04
		Suma la partida.....	202,45
		Costes indirectos..... 3%	6,07
		TOTAL PARTIDA	208,52
17.11.03	u	PUENTE DE COMPROBACIÓN Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	
		Mano de obra.....	45,41
		Resto de obra y materiales.....	19,72
		Suma la partida.....	65,13
		Costes indirectos..... 3%	1,95
		TOTAL PARTIDA	67,08
17.11.04	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	
		Mano de obra.....	0,44
		Resto de obra y materiales.....	3,26
		Suma la partida.....	3,70
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,81
17.11.05	u	ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	
		Mano de obra.....	34,12
		Resto de obra y materiales.....	15,43
		Suma la partida.....	49,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	3% 1,49
		TOTAL PARTIDA	51,04
17.12		PUNTO DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO	
17.12.01	u	CARGADOR VEHÍC. ELÉCT. USO PÚBL. 1 SALIDA CONVENCIONAL 3x16 A C/BASE TIPO 2 MURAL	
		Suministro y colocación de estación de recarga de vehículos eléctricos del fabricante Schneider, modelo EVlink ProAC/DC Metal Pro AC, modelo EVB3, o similar, para soportar en pared, trifásica 380 V, de 11 kW de potencia unitaria, con 1 conector tipo T2, 1 un cable T2 de 4 m de largo y dotadas de lector RFID de tarjetas programables para los usuarios. Cada estación dispone de 10 tarjetas programables. Compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 529x183x317 mm, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 11 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A monofásica y una toma tipo 2 de 32 A trifásica, según IEC 62196. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado.Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	24,98
		Resto de obra y materiales.....	3.448,38
		Suma la partida.....	3.473,36
		Costes indirectos.....	3% 104,20
		TOTAL PARTIDA	3.577,56
17.13		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

18 INSTALACION DE CLIMATIZACION

18.01 CLIMATIZADORES

18.01.01 u UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ250AW1 O EQUIVALENTE

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo ERQ125AV1, con refrigerante R410A
-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.
Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	170,98
Resto de obra y materiales.....	3.619,22
Suma la partida.....	3.790,20
Costes indirectos..... 3%	113,71
TOTAL PARTIDA.....	3.903,91

18.01.02 u UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ125AV1 O EQUIVALENTE

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo: FMA HP 157 MW CL03. Caudal = 14.162 m3/h
-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.
Incluidos medios auxiliares.

Mano de obra.....	170,98
Resto de obra y materiales.....	1.814,66
Suma la partida.....	1.985,64
Costes indirectos..... 3%	59,57
TOTAL PARTIDA.....	2.045,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.03	u	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 7 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 7920 m³/h Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 7 , construida con perfilería de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc.Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluye: -Tejadillo para intemperie MR T7 -Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7 -Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7 -Bajo nivel sonoro (NRLS) T7 -Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM) -Control para caudal constante. -Visualizacion presion dif. filtros. Totalmente conexionado, instalada y funcionando. Incluidos medios auxliars.	
		Mano de obra.....	170,98
		Resto de obra y materiales.....	15.950,88
		Suma la partida.....	16.121,86
		Costes indirectos..... 3%	483,66
		TOTAL PARTIDA	16.605,52
18.01.04	u	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 10 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 15840 m³/h Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 10 , construida con perfilería de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye: -Tejadillo para intemperie MR T10 -Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T10 -Bat.DX(incl. valv exp y caja control)T10 -Bajo nivel sonoro (NRLS) T10 -Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM) -Control para caudal constante. -Visualizacion presion dif. filtros. Incluye accesorios de montaje. Totalmente montado y funcionando. Incluidos medios auxliars.	
		Mano de obra.....	170,98
		Resto de obra y materiales.....	23.372,23
		Suma la partida.....	23.543,21
		Costes indirectos..... 3%	706,30
		TOTAL PARTIDA	24.249,51
18.01.05	u	MANDO CABLE.BLUETOOTH.CON SENSOR. BLANCO Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando	
		Mano de obra.....	34,19
		Resto de obra y materiales.....	119,12
		Suma la partida.....	153,31
		Costes indirectos..... 3%	4,60
		TOTAL PARTIDA	157,91
18.01.06	u	PUESTA EN MARCHA 3DAHUS	
		Mano de obra.....	427,51
		Suma la partida.....	427,51
		Costes indirectos..... 3%	12,83
		TOTAL PARTIDA	440,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.07	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		Suma la partida.....	6,66
		Costes indirectos..... 3%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,86
18.01.08	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	5,45
		Suma la partida.....	9,10
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,37
18.01.09	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,86
		Resto de obra y materiales.....	8,40
		Suma la partida.....	12,26
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,63
18.02		TUBERÍAS REFRIGERANTE	
18.02.01	m	TUBERÍA DESAGÜE CLIMATIZACIÓN PVC FLEXIBLE D=20/25 mm Tubería de desagüe para condensados de equipos de climatización, realizada con tubería flexible de PVC de diámetro 20/25 mm. Completamente montada; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		Suma la partida.....	6,20
		Costes indirectos..... 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA	6,39
18.02.02	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	1,56
		Suma la partida.....	5,00
		Costes indirectos..... 3%	0,15
		TOTAL PARTIDA	5,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.03	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/4" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	2,04
		Suma la partida.....	5,48
		Costes indirectos..... 3%	0,16
		TOTAL PARTIDA	5,64
18.02.04	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		Suma la partida.....	6,66
		Costes indirectos..... 3%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,86
18.02.05	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/2" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	4,23
		Suma la partida.....	7,67
		Costes indirectos..... 3%	0,23
		TOTAL PARTIDA	7,90
18.02.06	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	5,45
		Suma la partida.....	9,10
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,37
18.02.07	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,86
		Resto de obra y materiales.....	8,40
		Suma la partida.....	12,26
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.08	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).	
		Mano de obra.....	3,86
		Resto de obra y materiales.....	9,20
		Suma la partida.....	13,06
		Costes indirectos..... 3%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,45
18.02.09	m	CABLEADO CIRCUITO INTERIOR MONOFÁSICO 2x1,5 mm2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07V-K Eca de 2x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización de 16 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	1,49
		Suma la partida.....	4,41
		Costes indirectos..... 3%	0,13
		TOTAL PARTIDA	4,54
18.02.10	k	CARGA DE REFRIGERANTE R-410A Carga de refrigerante R-410a adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.	
		Mano de obra.....	1,84
		Resto de obra y materiales.....	23,70
		Suma la partida.....	25,54
		Costes indirectos..... 3%	0,77
		TOTAL PARTIDA	26,31
18.02.11	u	RECUBRIMIENTO CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm para tubería y valvulería en cubierta, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	509,49
		Resto de obra y materiales.....	11.300,47
		Suma la partida.....	11.809,96
		Costes indirectos..... 3%	354,30
		TOTAL PARTIDA	12.164,26
18.03		CONDUCTOS/ELEMENTOS DE DIFUSIÓN	
18.03.01	u	REJILLA EXTRACCIÓN 250x250 mm Rejilla de extracción de aire autoregurable, de una instalación de ventilación natural, para colocación en local húmedo (baño, aseo o cámaras), de dimensiones totales de 250 x 250 mm, en color blanco. Formado por marco y rejilla desmontable fabricados en PVC. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	
		Mano de obra.....	4,47
		Resto de obra y materiales.....	4,17
		Suma la partida.....	8,64
		Costes indirectos..... 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	8,90
18.03.02	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 200x100 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	15,57
		Suma la partida.....	22,27
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	22,94
18.03.03	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x100 mm	
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 300x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	18,29
		Suma la partida.....	24,99
		Costes indirectos..... 3%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	25,74
18.03.04	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x150 mm	
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	21,16
		Suma la partida.....	27,86
		Costes indirectos..... 3%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	28,70
18.03.05	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 500x150 mm	
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x150 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	26,88
		Suma la partida.....	33,58
		Costes indirectos..... 3%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	34,59
18.03.06	u	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x100 mm	
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	33,08
		Suma la partida.....	39,78
		Costes indirectos..... 3%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	40,97
18.03.07	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 200x200 mm	
		Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 200x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	18,72
		Suma la partida.....	25,42
		Costes indirectos..... 3%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.08	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 250x100 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 250x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	17,00
		Suma la partida.....	23,70
		Costes indirectos..... 3%	0,71
		TOTAL PARTIDA	24,41
18.03.09	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 300x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	24,34
		Suma la partida.....	31,04
		Costes indirectos..... 3%	0,93
		TOTAL PARTIDA	31,97
18.03.10	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 300x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	30,37
		Suma la partida.....	37,07
		Costes indirectos..... 3%	1,11
		TOTAL PARTIDA	38,18
18.03.11	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 400x100 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	21,95
		Suma la partida.....	28,65
		Costes indirectos..... 3%	0,86
		TOTAL PARTIDA	29,51
18.03.12	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 400x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	26,30
		Suma la partida.....	33,00
		Costes indirectos..... 3%	0,99
		TOTAL PARTIDA	33,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.13	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 500x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 500x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	42,18
		Suma la partida.....	48,88
		Costes indirectos..... 3%	1,47
		TOTAL PARTIDA	50,35
18.03.14	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 600x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 600x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	40,53
		Suma la partida.....	47,23
		Costes indirectos..... 3%	1,42
		TOTAL PARTIDA	48,65
18.03.15	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	113,85
		Suma la partida.....	120,55
		Costes indirectos..... 3%	3,62
		TOTAL PARTIDA	124,17
18.03.16	u	REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	122,63
		Suma la partida.....	129,33
		Costes indirectos..... 3%	3,88
		TOTAL PARTIDA	133,21
18.03.17	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-080 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o equivalente, mod. GPD-80 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 116 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	8,04
		Suma la partida.....	19,23
		Costes indirectos..... 3%	0,58
		TOTAL PARTIDA	19,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.18	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-100 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-100 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 138 mm, totalmente instalada y conexiónada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	9,59
		Suma la partida.....	20,78
		Costes indirectos..... 3%	0,62
		TOTAL PARTIDA	21,40
18.03.19	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-125 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-125 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexiónada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	10,93
		Suma la partida.....	22,12
		Costes indirectos..... 3%	0,66
		TOTAL PARTIDA	22,78
18.03.20	u	BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-150 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-150 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexiónada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	12,40
		Suma la partida.....	23,59
		Costes indirectos..... 3%	0,71
		TOTAL PARTIDA	24,30
18.03.21	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 150x100 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 150x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	17,22
		Resto de obra y materiales.....	101,28
		Suma la partida.....	118,50
		Costes indirectos..... 3%	3,56
		TOTAL PARTIDA	122,06
18.03.22	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	17,22
		Resto de obra y materiales.....	129,23
		Suma la partida.....	146,45
		Costes indirectos..... 3%	4,39
		TOTAL PARTIDA	150,84
18.03.23	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	17,22
		Resto de obra y materiales.....	132,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	149,48
		Costes indirectos..... 3%	4,48
		TOTAL PARTIDA.....	153,96
18.03.24	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200 mm	
		Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x200 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	17,22
		Resto de obra y materiales.....	142,95
		Suma la partida.....	160,17
		Costes indirectos..... 3%	4,81
		TOTAL PARTIDA.....	164,98
18.03.25	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150 mm	
		Compuerta cortafuegos FKA-EU 250x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	17,22
		Resto de obra y materiales.....	145,68
		Suma la partida.....	162,90
		Costes indirectos..... 3%	4,89
		TOTAL PARTIDA.....	167,79
18.03.26	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 600x250 mm	
		Compuerta cortafuegos FKA-EU 700x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	19,45
		Resto de obra y materiales.....	201,70
		Suma la partida.....	221,15
		Costes indirectos..... 3%	6,63
		TOTAL PARTIDA.....	227,78
18.03.27	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 650x250 mm	
		Compuerta cortafuegos FKA-EU 650x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	19,45
		Resto de obra y materiales.....	200,29
		Suma la partida.....	219,74
		Costes indirectos..... 3%	6,59
		TOTAL PARTIDA.....	226,33
18.03.28	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 700x250 mm	
		Compuerta cortafuegos FKA-EU 600x500 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	21,68
		Resto de obra y materiales.....	213,02
		Suma la partida.....	234,70
		Costes indirectos..... 3%	7,04
		TOTAL PARTIDA.....	241,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.29	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 750x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 750x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	82,69
		Resto de obra y materiales.....	282,60
		Suma la partida.....	365,29
		Costes indirectos..... 3%	10,96
		TOTAL PARTIDA	376,25
18.03.30	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 800x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	82,69
		Resto de obra y materiales.....	221,02
		Suma la partida.....	303,71
		Costes indirectos..... 3%	9,11
		TOTAL PARTIDA	312,82
18.03.31	u	COMPUERTA CORTAFUEGO 850x250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	10,49
		Resto de obra y materiales.....	268,97
		Suma la partida.....	279,46
		Costes indirectos..... 3%	8,38
		TOTAL PARTIDA	287,84
18.03.32	u	COMPUERTA CORTAFUEGO D=250 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 250 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	10,49
		Resto de obra y materiales.....	154,71
		Suma la partida.....	165,20
		Costes indirectos..... 3%	4,96
		TOTAL PARTIDA	170,16
18.03.33	u	COMPUERTA CORTAFUEGO D=200 mm Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 200 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	10,49
		Resto de obra y materiales.....	123,76
		Suma la partida.....	134,25
		Costes indirectos..... 3%	4,03
		TOTAL PARTIDA	138,28
18.03.34	u	COMPUERTA CAUDAL VARIABLE 500X400 Compuerta caudal variable (VAV) TVJ 500x400 marca TROX o equivalente, modelo TVJ-VAV. Compuerta caudal de aire variable sección rectangular construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	6,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	208,19
		Suma la partida.....	214,89
		Costes indirectos..... 3%	6,45
		TOTAL PARTIDA	221,34
18.03.35	m2	CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE	
		Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor o equivalente, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.	
		Mano de obra.....	8,48
		Resto de obra y materiales.....	15,91
		Suma la partida.....	24,39
		Costes indirectos..... 3%	0,73
		TOTAL PARTIDA	25,12
18.03.36	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm	
		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. . Totalmente instalada; i/p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	31,64
		Suma la partida.....	42,83
		Costes indirectos..... 3%	1,28
		TOTAL PARTIDA	44,11
18.03.37	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm	
		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	14,13
		Resto de obra y materiales.....	5,64
		Suma la partida.....	19,77
		Costes indirectos..... 3%	0,59
		TOTAL PARTIDA	20,36
18.03.38	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm	
		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	14,13
		Resto de obra y materiales.....	7,41
		Suma la partida.....	21,54
		Costes indirectos..... 3%	0,65
		TOTAL PARTIDA	22,19
18.03.39	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=250 mm	
		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	14,13
		Resto de obra y materiales.....	9,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	23,22
		Costes indirectos..... 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	23,92
18.03.40	m2	AISLAMIENTO DE CONDUCTOS POR EL INTERIOR PANEL URSA AIR ZERO IN M8703 e=25 mm	
		Aislamiento termoacústico para el interior de conductos metálicos, realizado con manta de lana mineral URSa AIR ZERO IN M8703, de 25 mm de espesor, fabricado según UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Recubierto por la cara interior con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica y excelente absorción acústica. Colocado por el interior del conducto, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	4,06
		Suma la partida.....	15,25
		Costes indirectos..... 3%	0,46
		TOTAL PARTIDA	15,71
18.03.41	m2	AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA URSa AIR MANTA ALUMINIO PURO INCOM e=25 mm	
		Manta de lana mineral URSa AIR Manta Aluminio puro incombustible M3603 conforme a la norma UNE-EN 14303:2010+A1:2013 recubierta por una de sus caras con un complejo de aluminio puro reforzado con malla, provisto de una lengüeta., i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	3,19
		Suma la partida.....	14,38
		Costes indirectos..... 3%	0,43
		TOTAL PARTIDA	14,81
18.03.42	m	TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=180/182 mm	
		Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 150/152 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	6,14
		Suma la partida.....	10,38
		Costes indirectos..... 3%	0,31
		TOTAL PARTIDA	10,69
18.03.43	m	TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=220/223 mm	
		Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 200/203 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	8,14
		Suma la partida.....	12,38
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,75
18.03.44	m	TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=205/208 mm	
		Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 300/305 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	9,34
		Suma la partida.....	13,58
		Costes indirectos..... 3%	0,41
		TOTAL PARTIDA	13,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.45	m	TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=250/254 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 250/254 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	9,95
		Suma la partida.....	14,19
		Costes indirectos..... 3%	0,43
		TOTAL PARTIDA	14,62
18.03.46	u	PLENUM PARA FANCOIL REALIZADO EN CLIMAVER NETO Plenum para retorno/impulsión fancoil con embocadura de rejilla de retorno/impulsión y conducto de aire exterior realizado en conducto autoportante rectangular formado por Climaver Neto de Isover 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	15,20
		Resto de obra y materiales.....	56,24
		Suma la partida.....	71,44
		Costes indirectos..... 3%	2,14
		TOTAL PARTIDA	73,58
18.04		SISTEMA VRV	
18.04.01	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ18U O EQUIVALENTE Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin, modelo REYQ18U o equivalente, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 50.4/56.5 kW. SEER=6,3 SCOP=4,4 ?s,c(%)=250.6 ?s ,h(%)=172.5. Dimensiones AltoxAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 317 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 5/8" descarga 7/8" gas 1"1/8 . Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15 ,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	342,00
		Resto de obra y materiales.....	13.041,70
		Suma la partida.....	13.383,70
		Costes indirectos..... 3%	401,51
		TOTAL PARTIDA	13.785,21
18.04.02	u	UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ16U O EQUIVALENTE Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin o equivalente, modelo REYQ16U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 45.0/50.0 kW. SEER=6,2 SCOP=4,3 ?s,c(%)=243.1 ?s ,h(%)=167.5. Dimensiones AltoxAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 314 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 1/2" descarga 7/8" gas 1"1/8. Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15 ,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	342,00
		Resto de obra y materiales.....	11.856,98
		Suma la partida.....	12.198,98
		Costes indirectos..... 3%	365,97
		TOTAL PARTIDA	12.564,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.03	u	CAJA INVERSORA CICLO BS16Q14AV1B O EQUIVALENTE Caja inversora de ciclo mod. BS16Q14AV1B o equivalente para unidades VRV-IV REYQ-T de Recuperación de Calor, compuesta por 16 salidas. Sin limite de conexiones libres para reserva. Dimensiones (AlxAnxFd) (mm): 298x1060x430. Peso 50 kg. Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BS, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 4 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	106,86
		Resto de obra y materiales.....	5.193,61
		Suma la partida.....	5.300,47
		Costes indirectos..... 3%	159,01
		TOTAL PARTIDA.....	5.459,48
18.04.04	u	CAJA INVERSORA CICLO BS12Q14AV1B O EQUIVALENTE Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-IV de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BS12Q14A o equivalente, conectabilidad máxima hasta 60 unidades interiores e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 750 (100 por caja individual). Dimensiones (AlxAnxPr) 298x820x430 mm, peso 38 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 12,9 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 12 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A... Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	106,86
		Resto de obra y materiales.....	4.761,78
		Suma la partida.....	4.868,64
		Costes indirectos..... 3%	146,06
		TOTAL PARTIDA.....	5.014,70
18.04.05	u	KIT SELLADO CONEXION BSV4/6Q-P O EQUIVALENTE Kit sellado conexión BSV4/6Q-P o equivalente. Incluye accesorios de montaje. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra.....	85,51
		Resto de obra y materiales.....	40,34
		Suma la partida.....	125,85
		Costes indirectos..... 3%	3,78
		TOTAL PARTIDA.....	129,63
18.04.06	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ125A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ125A o equivalente de 16,0 kW de potencia calorífica y 14,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Incluye válvula de control de caudal de agua y bomba de condensados. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	64,12
		Resto de obra y materiales.....	1.273,76
		Suma la partida.....	1.337,88
		Costes indirectos..... 3%	40,14
		TOTAL PARTIDA.....	1.378,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.07	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ80A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ80A o equivalente de 10,0 kW de potencia calorífica y 9,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	64,12
		Resto de obra y materiales.....	1.097,24
		Suma la partida.....	1.161,36
		Costes indirectos..... 3%	34,84
		TOTAL PARTIDA	1.196,20
18.04.08	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ63A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ63A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	64,12
		Resto de obra y materiales.....	949,51
		Suma la partida.....	1.013,63
		Costes indirectos..... 3%	30,41
		TOTAL PARTIDA	1.044,04
18.04.09	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ32A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ32A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	64,12
		Resto de obra y materiales.....	853,45
		Suma la partida.....	917,57
		Costes indirectos..... 3%	27,53
		TOTAL PARTIDA	945,10
18.04.10	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ25A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ25A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	64,12
		Resto de obra y materiales.....	830,67
		Suma la partida.....	894,79
		Costes indirectos..... 3%	26,84
		TOTAL PARTIDA	921,63
18.04.11	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ20A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ20A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	64,12
		Resto de obra y materiales.....	816,28
		Suma la partida.....	880,40
		Costes indirectos..... 3%	26,41
		TOTAL PARTIDA	906,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

18.04.12 u UNIDAD INTERIOR FXSQ15A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ15A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

Mano de obra.....	64,12
Resto de obra y materiales.....	774,69
Suma la partida.....	838,81
Costes indirectos..... 3%	25,16
TOTAL PARTIDA	863,97

18.04.13 u MANDO BRC1H52W O EQUIVALENTE

Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando

Mano de obra.....	51,31
Resto de obra y materiales.....	127,32
Suma la partida.....	178,63
Costes indirectos..... 3%	5,36
TOTAL PARTIDA	183,99

18.04.14 u CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER DAIKIN O EQUIVALENTE

Conjunto de climatización de tipo split 1x1, Serie M de DAIKIN o equivalente con tecnología Inverter, modelo TXM25M, formado por ud. exterior de sistema partido bomba de calor modelo RXM25M, y ud. interior de pared de expansión directa con refrigerante R32, modelo FTXM25M en color blanco mate. Capacidad nominal de 2,5 kW en frío y de 2,8 kW en calor; y consumos nominales en refrigeración/calefacción de 570/560 W. Etiqueta energética refrigeración/calefacción A/A (EER/COP= 4,39/5); con rendimientos estacionales SEER/SCOP de 8,52/5,10, etiqueta energética refrigeración/calefacción A+++A+++.. Rango de funcionamiento nominal en frío desde -10°C hasta 46°C de temperatura exterior, en calor desde -15°C hasta 20°C de temperatura exterior. Alimentación monofásica 220-240 V. Caudal de aire en refrigeración (alto): 10,2 m3/min. Incorpora tecnología Flash Streamer, que combina aire acondicionado con la función de purificación de aire. Sensor inteligente de doble función, que detecta la presencia de personas dirigiendo el aire para evitar que incida directamente sobre las mismas, y en caso de no presencia, activar la función de ahorro de energía o apagado. Posibilidad de control del equipo mediante aplicación desde móvil o tablet vía wifi. Utiliza refrigerante ecológico R32. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes.

Mano de obra.....	170,98
Resto de obra y materiales.....	1.172,70
Suma la partida.....	1.343,68
Costes indirectos..... 3%	40,31
TOTAL PARTIDA	1.383,99

18.05 VENTILACIÓN EXTRACCIÓN

18.05.01 VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 1919-4M 1/5 O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acusticámente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 1919-6M 1/10 , constiuido por:

- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable

Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C

Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: JBD/C 1919-6M 1/10 osimilar

- Caudal de aire máximo : 1.230m3/h.

-Velocidad 820 rpm

- Potencia motor: 0,08 kW

-Nivel sonoro:54 dB

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	28,53
		Resto de obra y materiales.....	305,31
		Suma la partida.....	333,84
		Costes indirectos..... 3%	10,02
		TOTAL PARTIDA.....	343,86
18.05.02		VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 19/19-6M O EQUIVALENTE	
		Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 2525-4M 1/2 , constiuido por:	
		- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable	
		Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C	
		Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado	
		- Modelo: CJBD/C 2525-4M 1/2 osimilar	
		- Caudal de aire máximo : 2.820 m3/h.	
		-Velocidad 1230 rpm	
		- Potencia motor: 0,49 kW	
		-Nivel sonoro:77 dB	
		-Peso:28,10 kg	
		Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,57
		Resto de obra y materiales.....	295,48
		Suma la partida.....	326,05
		Costes indirectos..... 3%	9,78
		TOTAL PARTIDA.....	335,83
18.05.03		VENTILACION EXTRACCIÓN CBXT 7/7-0,5 O EQUIVALENTE	
		Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CBXT 7/7-0,5 , constiuido por:	
		-Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico, conjunto de poleas, correas, protectores y turbina con álabes hacia delante.	
		CBXT: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico.	
		Ventilador:	
		• Envolverte en chapa de acero galvanizado	
		• Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado	
		Motor:	
		• Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kw monofásico y 2 velocidades	
		• Eje libre con rodamientos a bolas de en grase permanente en ambos lados	
		• Temperatura máxima del aire a transpor tar: CBX y CBXC: -20°C.+ 80°C. CBXR: -20°C.+ 110°C.	
		Acabado:	
		• Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado	
		- Modelo: CBXT 7/7-0,5 o similar	
		- Caudal de aire máximo : 1.250 m3/h.	
		-Velocidad 850 rpm	
		- Potencia motor: 0,37 kW	
		-Peso:39 kg	
		Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,57
		Resto de obra y materiales.....	369,72
		Suma la partida.....	400,29
		Costes indirectos..... 3%	12,01
		TOTAL PARTIDA.....	412,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06		CONTROL CENTRALIZADO	
18.06.01		SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADA DCM601A51 O EQUIVALENTE	
		Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod. DCM601A51 o equivalente, para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales). Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programacion horaria semanal/anual. Potentes herramientas para confort y ahorro energético. Posibilidad de controlar otras instalaciones mediante modulos de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS). Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	342,00
		Resto de obra y materiales.....	2.532,75
		Suma la partida.....	2.874,75
		Costes indirectos..... 3%	86,24
		TOTAL PARTIDA	2.960,99
18.06.02		ADAPTADOR DIII-NET PLUS MOD. DCM601A52 O EQUIVALENTE	
		Adaptador DIII-Net Plus mod. DCM601A52 o equivalente para ampliar con 64 unidades interiores más el centralizado intelligentTouchmManager. Consta de 1 conexión FIF2 y 4 entradas de pulsos para contadores eléctrico. Máximo 7 adaptadores por pantalla..Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	89,47
		Resto de obra y materiales.....	862,16
		Suma la partida.....	951,63
		Costes indirectos..... 3%	28,55
		TOTAL PARTIDA	980,18
18.06.03		MONITORIZACIÓN ACNSS-WEB < 128 UD./INT	
		Monitorización ACNSS-Web < 128 Ud./Int.Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	89,47
		Resto de obra y materiales.....	1.336,49
		Suma la partida.....	1.425,96
		Costes indirectos..... 3%	42,78
		TOTAL PARTIDA	1.468,74
18.06.04		PASARELA DE COMUNICACIONES BACNET	
		Pasarela de comunicaciones del sistema de Control Centralizado DAIKIN o equivalente para conexión a red BACNET e Integración en el sistema de Gestión Técnica Centralizada del edificio. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	111,86
		Resto de obra y materiales.....	2.620,86
		Suma la partida.....	2.732,72
		Costes indirectos..... 3%	81,98
		TOTAL PARTIDA	2.814,70
18.07		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19		INSTALACION DE PCI	
19.01		EXTINCION CONTRA INCENDIOS	
19.01.01		ACOMETIDA, ALJIBE Y GRUPO DE PRESION	
19.01.01.01	u	ACOMETIDA PE DN63-50 mm 1 1/2"	
		Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	68,39
		Resto de obra y materiales.....	126,98
		Suma la partida.....	195,37
		Costes indirectos..... 3%	5,86
		TOTAL PARTIDA	201,23
19.01.01.02	u	ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm	
		Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	62,48
		Resto de obra y materiales.....	731,91
		Suma la partida.....	794,39
		Costes indirectos..... 3%	23,83
		TOTAL PARTIDA	818,22
19.01.01.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	55,89
		Suma la partida.....	62,31
		Costes indirectos..... 3%	1,87
		TOTAL PARTIDA	64,18
19.01.01.04	u	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca	
		Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 9,2 kW de potencia, en hierro fundido, con motor trifásico de eficiencia IE3, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 70-80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,10 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2012, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	297,32
		Resto de obra y materiales.....	5.780,40
		Suma la partida.....	6.077,72
		Costes indirectos..... 3%	182,33
		TOTAL PARTIDA	6.260,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.01.05	u	DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS 14000 l	
		Depósito reserva de agua contra incendios de 14000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de medios auxiliares, conexiones y ajustes.	
		Mano de obra.....	382,24
		Resto de obra y materiales.....	9.787,55
		Suma la partida.....	10.169,79
		Costes indirectos..... 3%	305,09
		TOTAL PARTIDA	10.474,88
19.01.02		RED DE DISTRIBUCION	
19.01.02.01	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50	
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.	
		Mano de obra.....	14,13
		Resto de obra y materiales.....	20,41
		Suma la partida.....	34,54
		Costes indirectos..... 3%	1,04
		TOTAL PARTIDA	35,58
19.01.02.02	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32	
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.	
		Mano de obra.....	10,63
		Resto de obra y materiales.....	12,63
		Suma la partida.....	23,26
		Costes indirectos..... 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	23,96
19.01.02.03	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40	
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.	
		Mano de obra.....	12,72
		Resto de obra y materiales.....	14,60
		Suma la partida.....	27,32
		Costes indirectos..... 3%	0,82
		TOTAL PARTIDA	28,14
19.01.03		APARATOS DE EXTINCION	
19.01.03.01	u	B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA	
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	53,08
		Resto de obra y materiales.....	502,68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	555,76
		Costes indirectos..... 3%	16,67
		TOTAL PARTIDA	572,43
19.01.03.02	u	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C	
		Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	9,49
		Maquinaria	0,58
		Resto de obra y materiales.....	23,52
		Suma la partida.....	33,59
		Costes indirectos..... 3%	1,01
		TOTAL PARTIDA	34,60
19.01.03.03	u	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO	
		Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	9,49
		Maquinaria	0,64
		Resto de obra y materiales.....	58,07
		Suma la partida.....	68,20
		Costes indirectos..... 3%	2,05
		TOTAL PARTIDA	70,25
19.01.03.04	u	SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 210x150 mm DIN-A5	
		Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x150 mm (DIN-A5), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	1,25
		Resto de obra y materiales.....	3,18
		Suma la partida.....	4,43
		Costes indirectos..... 3%	0,13
		TOTAL PARTIDA	4,56
19.02		DETECCION CONTRA INCENDIOS	
19.02.01	u	CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES	
		Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 4 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 2 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	408,87
		Resto de obra y materiales.....	2.334,89
		Suma la partida.....	2.743,76
		Costes indirectos..... 3%	82,31
		TOTAL PARTIDA	2.826,07
19.02.02	u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah)	
		Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-5 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	68,14
		Resto de obra y materiales.....	570,27
		Suma la partida.....	638,41
		Costes indirectos..... 3%	19,15
		TOTAL PARTIDA.....	657,56
19.02.03	u	MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V	
		Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,71
		Resto de obra y materiales.....	53,47
		Suma la partida.....	65,18
		Costes indirectos..... 3%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....	67,14
19.02.04	u	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO	
		Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,36
		Resto de obra y materiales.....	57,50
		Suma la partida.....	68,86
		Costes indirectos..... 3%	2,07
		TOTAL PARTIDA.....	70,93
19.02.05	u	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON ZOCALO	
		Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,36
		Resto de obra y materiales.....	62,14
		Suma la partida.....	73,50
		Costes indirectos..... 3%	2,21
		TOTAL PARTIDA.....	75,71
19.02.06	u	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO	
		Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microinterruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafado según Norma. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	15,90
		Resto de obra y materiales.....	29,16
		Suma la partida.....	45,06
		Costes indirectos..... 3%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	46,41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.07	u	SIRENA ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR ÓPTICO-ACÚSTICO Sirena analógica-algorítmica microprocesada con aislador multitono, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 102 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	13,61
		Resto de obra y materiales.....	85,39
		Suma la partida.....	99,00
		Costes indirectos..... 3%	2,97
		TOTAL PARTIDA	101,97
19.02.08	m	CIRCUITO CABLE RESISTENTE AL FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+) Circuito con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, instalado bajo tubo corrugado protector libre de halógenos M-20. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado. Incluidos medios auxiliares	
		Mano de obra.....	4,54
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	7,62
		Costes indirectos..... 3%	0,23
		TOTAL PARTIDA	7,85
19.02.09	u	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 297x210 mm DIN-A4 Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	3,34
		Suma la partida.....	4,61
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,75
19.03		SELLADO DE JUNTAS Y PASOS DE INSTALACIONES	
19.03.01	dm	SELLADO BANDEJAS CABLES ALMOHADILLA INTUMESCENTE HILTI CFS-CU O EQUIVALENTE Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,22
		Resto de obra y materiales.....	38,09
		Suma la partida.....	41,31
		Costes indirectos..... 3%	1,24
		TOTAL PARTIDA	42,55
19.03.02	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 50 O EQUIVALENTE Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 32 mm hasta 51 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 50. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,22
		Resto de obra y materiales.....	67,96
		Suma la partida.....	71,18
		Costes indirectos..... 3%	2,14
		TOTAL PARTIDA	73,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.03	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160 O EQUIVALENTE Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 126 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,60
		Resto de obra y materiales.....	236,72
		Suma la partida.....	244,32
		Costes indirectos..... 3%	7,33
		TOTAL PARTIDA	251,65
19.03.04	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 250 O EQUIVALENTE Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 250 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 250. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	868,49
		Suma la partida.....	877,98
		Costes indirectos..... 3%	26,34
		TOTAL PARTIDA	904,32
19.03.05	dm2	SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS NO COMB. EI 180 Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromastic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	2,88
		Suma la partida.....	12,37
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,74

19.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20		INSTALACION PRODUCCION ACS	
20.01	m	TUBERÍA COBRE RÍGIDO D=28 mm SOLAR Tubería de cobre rígido, de diámetro 28 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de circuitos solares, con uniones realizadas con soldadura fuerte (mínimo 20% plata). Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	
		Mano de obra.....	4,68
		Resto de obra y materiales.....	4,91
		Suma la partida.....	9,59
		Costes indirectos..... 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA	9,88
20.02	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm INST. DE CALEFACCIÓN Y ACS EXTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de calefacción y ACS por el exterior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,90
		Resto de obra y materiales.....	6,10
		Suma la partida.....	9,00
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,27
20.03	m	COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm DE DIÁMETRO INST. DE ACS Y CALEFACCIÓN INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de acs y calefacción por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	4,13
		Suma la partida.....	6,98
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,19
20.04	u	INTERACUMULADOR A.C.S. 1 SERPENTÍN ACERO INOX 1500 l Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS), de 1500 litros de capacidad, realizado en acero inoxidable (AISI-316), con aislamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magnesio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.	
		Mano de obra.....	181,68
		Resto de obra y materiales.....	8.822,89
		Suma la partida.....	9.004,57
		Costes indirectos..... 3%	270,14
		TOTAL PARTIDA	9.274,71
20.05	u	VASO EXPANSIÓN SOLAR 200 l Vaso de expansión para circuito solar, de 200 litros de capacidad; para una temperatura máxima 130 °C, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 1 1/2". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	
		Mano de obra.....	27,96
		Resto de obra y materiales.....	653,57
		Suma la partida.....	681,53
		Costes indirectos..... 3%	20,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			701,98
20.06	u	ESTACIÓN DE BOMBEO SOLAR HASTA 10 CAPTADORES	
		Grupo hidráulico de circulación para circuito primario de instalación de energía solar térmica, para una instalación de hasta 10 captadores (20-24 m2). Formado por bomba de circulación, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante térmico. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.	
		Mano de obra.....	53,92
		Resto de obra y materiales.....	654,73
		Suma la partida.....	708,65
		Costes indirectos..... 3%	21,26
		TOTAL PARTIDA	729,91
20.07	u	VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16	
		Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	
		Mano de obra.....	16,79
		Resto de obra y materiales.....	11,91
		Suma la partida.....	28,70
		Costes indirectos..... 3%	0,86
		TOTAL PARTIDA	29,56
20.08	u	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10/16	
		Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	
		Mano de obra.....	7,44
		Resto de obra y materiales.....	19,05
		Suma la partida.....	26,49
		Costes indirectos..... 3%	0,79
		TOTAL PARTIDA	27,28
20.09	I	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	
		Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas en el lugar de la instalación (en base 5 °C por debajo de la temp. mínima histórica); i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	
		Mano de obra.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	3,15
		Suma la partida.....	3,81
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,92
20.10	u	BATERÍA 6 CAPTADORES SOLARES 2,40 m2 CUBIERTA PLANA	
		Estructura para terraza plana para 6 captadores solar plano 2,40 m2. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Para 30° - 45° de inclinación. Seis paneles solares de alta selectividad en formato vertical, marca Daikin, modelo EKS26P o equivalente, para Sistemas Presurizados o Drain-Back. Dimensiones (AlxAnxPr) 2.000x1.300x85 mm, peso 42 kg. Absorbedor tipo parrilla con lámina de aluminio soldada con laser y recubierta de Micro-Therm, cristal de seguridad, carcasa de aluminio anodizado. Superficie bruta 2,6 m2, superficie de apertura 2,35 m2 (absorbedor). Aislamiento de 5 cm de lana de roca. Inclinación de montaje permitida mínima / máxima 15° / 80°, para montaje en cubiertas inclinadas y planas sobre estructura de apoyo. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011 y UNE-EN 12977:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RITE y CTE DB HE-4. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	316,79
		Resto de obra y materiales.....	6.233,23
		Suma la partida.....	6.550,02
		Costes indirectos..... 3%	196,50
		TOTAL PARTIDA	6.746,52

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.11	u	CENTRALITA SOLAR 6 ENTRADAS 2 SALIDAS	
		Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Seis entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de medios auxiliares, instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	
		Mano de obra.....	106,86
		Resto de obra y materiales.....	325,33
		Suma la partida.....	432,19
		Costes indirectos..... 3%	12,97
		TOTAL PARTIDA	445,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

21 INSTALACION DE TRANSPORTE

21.01 u MONTACAMILLAS 3 PAR. 1000 kg. 180°

Montacamillas eléctrico modelo OTIS GeN2 Variable, modelo GG1382UE ó equivalente. Conforme al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 1000 kg – 13 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precision, para un recorrido de 9 m, con 3 paradas, con 3 accesos y dos embarques a 180°. Las dimensiones del hueco son de 1650mmx2470mm sobre un recorrdio de 3600mm y altura del foso de 1000mm. Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selective Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. HPI13 Indicador de posición LCD horizontal de 2 dígitos (con gong y flechas) lado frontal en piso 0. Dispositivos adicionales: ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x2100x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable con espejo y suelo con receso de 22mm, el acabado del suelo con la misma baldosa cerámica a colocar en el centro, iluminación verticales de bajo consumo energetic Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botones en cromo satinado. Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programmable. Pasamanos tipo VENTO, con bara en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando y en el lateral de enfrente. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo satinado. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinadoe dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso aumáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Placa con indicador de piso em Braille. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra., amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

Resto de obra y materiales.....	34.112,25
Suma la partida	34.112,25
Costes indirectos..... 3%	1.023,37
TOTAL PARTIDA	35.135,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

21.02 u ASCENSOR 2 PAR. 8 PERS.

Ascensor eléctrico modelo OTIS GeN2 Life, modelo GE0882UE Conforme al Real Decreto 203/2016, por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma. Conforme al Rela Decreto de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 630 kg – 8 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precision, para un recorrido de 5 m, con 2 paradas, con 2 accesos del mismo lado con un solo embarque. Las dimensiones del hueco son de 16500mmx2285mm sobre un recorrdio de 3600mm y altura del foso de 1000mm. es reducido por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selective Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. Dispositivos adicionales:SSM4 Botón de llamada de cierre de puerta. ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70.ARD. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable sationado y suelo, el acabado de paneles laterals Acero cepillado y el trasero Acero cepillado, todo a elegir por la D.F., iluminación verticales de bajo consumo energetic Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botnones en cromo brillante. Indicador de posición y dirección de cabina de cristal liquid LCD. Pasamanos tipo ONDA, con bara en cromo satinsado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo brillante. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinado dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso aumáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

Resto de obra y materiales.....	22.200,04
Suma la partida.....	22.200,04
Costes indirectos..... 3%	666,00
TOTAL PARTIDA	22.866,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22		INSTALACIONES ESPECIALES	
22.01		INSTALACION DE COMUNICACIONES	
22.01.01		SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO	
22.01.01.01		SUBSISTEMA HORIZONTAL	
22.01.01.01.01 u		CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA	
		Caja de empotrar Simon 500 CIMA o euivalente con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco , 1 Base simple schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y 1 placa plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.	
		Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	42,08
		Resto de obra y materiales.....	56,51
		Suma la partida	98,59
		Costes indirectos..... 3%	2,96
		TOTAL PARTIDA	101,55
22.01.01.01.02 u		CAJA EMPOTRAR 3 MÓDULOS BLANCA	
		Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente con IP4X de 3 módulos compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6 UTP, acabado grafito. Medida la unidad instalada.	
		Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	42,08
		Resto de obra y materiales.....	89,96
		Suma la partida	132,04
		Costes indirectos..... 3%	3,96
		TOTAL PARTIDA	136,00
22.01.01.01.03 m		CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR	
		Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		Suma la partida	2,01
		Costes indirectos..... 3%	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,07
22.01.01.01.04 u		LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 3m (PUESTOS)	
		Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 3 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	9,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	10,83
		Costes indirectos..... 3%	0,32
		TOTAL PARTIDA	11,15
22.01.01.01.05 u		CERTIFICADO UTP CAT. 6A	
		Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones	
		Resto de obra y materiales.....	4,64
		Suma la partida.....	4,64
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,78
22.01.01.02		SUBSISTEMA TRONCAL	
22.01.01.02.01 m		CABLE 12 FIBRAS MULTIMODO OM4 50/125	
		Cable de fibra óptica multimodo uniendo Rack plta Baja con Rack plta 1ª, formado por 12 fibras ópticas, de índice gradual 50/125 micras, clase OM4, conectores LC/PC con cubierta CPR CCa-s1b,d1,a1 o superior ; completamente instalado, conexionado mediante fusión, certificado y funcionando.	
		Mano de obra.....	1,05
		Resto de obra y materiales.....	4,99
		Suma la partida.....	6,04
		Costes indirectos..... 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,22
22.01.01.03		ARMARIO PRINCIPAL RTAP0	
22.01.01.03.01 u		ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm	
		Rack de distribución compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panel de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	936,19
		Suma la partida.....	946,38
		Costes indirectos..... 3%	28,39
		TOTAL PARTIDA	974,77
22.01.01.03.02 u		PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A	
		Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	8,60
		Resto de obra y materiales.....	297,83
		Suma la partida.....	306,43
		Costes indirectos..... 3%	9,19
		TOTAL PARTIDA	315,62
22.01.01.03.03 u		PASAHILOS 19" 1U CON CEPILLO	
		Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	38,15
		Suma la partida	43,26
		Costes indirectos..... 3%	1,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			44,56
22.01.01.03.04 u		SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP	
		Switch con las siguientes características:	
		- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.	
		- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.	
		- PoE configurable.	
		- Software de gestión y configuración LAN Base.	
		- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).	
		- Quality of Service (QoS).	
		- Servicios avanzados de red.	
		- Software actualizable.	
		- Sistema de alimentación redundante.	
		Completamente instalado, conexonado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	1.374,58
		Suma la partida.....	1.379,69
		Costes indirectos..... 3%	41,39
		TOTAL PARTIDA	1.421,08
22.01.01.03.05 u		LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m	
		Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexonado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		Suma la partida.....	7,34
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,56
22.01.01.03.06 u		LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt	
		Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexonado, certificado y funcionando.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	11,17
		Suma la partida.....	12,25
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,62
22.01.01.03.07 u		TRANSCEPTOR SFP FIBRA	
		Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características:	
		Velocidad de datos: 10Gb/s	
		Longitud de onda: 850-nm	
		Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m	
		Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.	
		10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.	
		Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	146,77
		Resto de obra y materiales.....	70,08
		Suma la partida.....	216,85
		Costes indirectos..... 3%	6,51
		TOTAL PARTIDA	223,36
22.01.01.03.08 u		BANDEJA PORTAEQUIPOS	
		Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	59,49
		Suma la partida.....	60,75
		Costes indirectos..... 3%	1,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			62,57
22.01.01.03.09 u		PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES	
		Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	14,62
		Resto de obra y materiales.....	125,32
		Suma la partida.....	139,94
		Costes indirectos..... 3%	4,20
TOTAL PARTIDA			144,14
22.01.01.03.10 u		MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.	
		FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	8,60
		Resto de obra y materiales.....	789,99
		Suma la partida.....	798,59
		Costes indirectos..... 3%	23,96
TOTAL PARTIDA			822,55
22.01.01.04		ARMARIO SECUNDARIO RTAPI	
22.01.01.04.01 u		ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm	
		Rack de distribución compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panal de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	936,19
		Suma la partida.....	946,38
		Costes indirectos..... 3%	28,39
TOTAL PARTIDA			974,77
22.01.01.04.02 u		PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A	
		Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	8,60
		Resto de obra y materiales.....	297,83
		Suma la partida.....	306,43
		Costes indirectos..... 3%	9,19
TOTAL PARTIDA			315,62
22.01.01.04.03 u		PASAHILLOS 19" 1U CON CEPILLO	
		Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	38,15
		Suma la partida.....	43,26
		Costes indirectos..... 3%	1,30
TOTAL PARTIDA			44,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.01.04.04 u		SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP	
		Switch con las siguientes características:	
		- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.	
		- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.	
		- PoE configurable.	
		- Software de gestión y configuración LAN Base.	
		- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).	
		- Quality of Service (QoS).	
		- Servicios avanzados de red.	
		- Software actualizable.	
		- Sistema de alimentación redundante.	
		Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	1.374,58
		Suma la partida.....	1.379,69
		Costes indirectos..... 3%	41,39
		TOTAL PARTIDA.....	1.421,08
22.01.01.04.05 u		LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m	
		Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		Suma la partida.....	7,34
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	7,56
22.01.01.04.06 u		LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt	
		Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	11,17
		Suma la partida.....	12,25
		Costes indirectos..... 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,62
22.01.01.04.07 u		TRANSCPTOR SFP FIBRA	
		Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características:	
		Velocidad de datos: 10Gb/s	
		Longitud de onda: 850-nm	
		Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m	
		Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.	
		10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.	
		Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	146,77
		Resto de obra y materiales.....	70,08
		Suma la partida.....	216,85
		Costes indirectos..... 3%	6,51
		TOTAL PARTIDA.....	223,36
22.01.01.04.08 u		BANDEJA PORTAEQUIPOS	
		Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	59,49
		Suma la partida.....	60,75
		Costes indirectos..... 3%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.01.04.09 u		PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES	
		Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	14,62
		Resto de obra y materiales.....	125,32
		Suma la partida.....	139,94
		Costes indirectos..... 3%	4,20
		TOTAL PARTIDA	144,14
22.01.01.04.10 u		MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.	
		FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	8,60
		Resto de obra y materiales.....	789,99
		Suma la partida.....	798,59
		Costes indirectos..... 3%	23,96
		TOTAL PARTIDA	822,55
22.01.01.05		INFRAESTRUCTURA SOPORTE	
22.01.01.05.01 u		ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm	
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 600x600x800 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	76,56
		Maquinaria	23,43
		Resto de obra y materiales.....	403,07
		Suma la partida.....	503,06
		Costes indirectos..... 3%	15,09
		TOTAL PARTIDA	518,15
22.01.01.05.02 u		ARQUETA ENLACE 40x40x60 cm	
		Arqueta de enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 400x400x600 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	76,56
		Maquinaria	23,43
		Resto de obra y materiales.....	316,16
		Suma la partida.....	416,15
		Costes indirectos..... 3%	12,48
		TOTAL PARTIDA	428,63
22.01.01.05.03 m		CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm	
		Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 4 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluidos excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.	
		Mano de obra.....	10,60
		Maquinaria	6,78
		Resto de obra y materiales.....	20,57
		Suma la partida.....	37,94
		Costes indirectos..... 3%	1,14
		TOTAL PARTIDA	39,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

22.01.01.05.04 u REGISTRO ACCESO ARMARIO 450x450x150 mm

Caja de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT para empotrar o montaje superficial, con cuerpo y puerta de chapa de 450x450x150 mm, con un grado mínimo IP-3X según UNE 20324, y un grado IK.7, según UNE EN 50102. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.

Mano de obra.....	12,48
Resto de obra y materiales.....	113,93
Suma la partida.....	126,41
Costes indirectos..... 3%	3,79
TOTAL PARTIDA	130,20

22.01.01.05.05 m BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7

Bandeja portacables metálica de 200 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	11,36
Resto de obra y materiales.....	16,12
Suma la partida.....	27,48
Costes indirectos..... 3%	0,82
TOTAL PARTIDA	28,30

22.01.01.05.06 m BANDEJA DE REJILLA 60x400 mm C7

Bandeja portacables metálica de 400 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	11,36
Resto de obra y materiales.....	17,39
Suma la partida.....	28,75
Costes indirectos..... 3%	0,86
TOTAL PARTIDA	29,61

22.01.01.06 PRUEBAS Y CERTIFICACION

22.01.01.06.01 PRUEBAS Y CERTIFICACION

Prueba, ensayos y legalización de la instalación de Voz y Datos
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Estas pruebas deben realizar son con equipos certificadores homologados Nivel IV, tipo FLUKE, con certificado de calibración vigente (realizado el último año), y bajo estándar internacional ISO 11.801. No se aceptarán certificaciones en otro estándar, por ejemplo, TIA. Tampoco se aceptarán certificados con resultado en "FALLO" o "PASA *" (pasa con asterisco). Se procederá a la comprobación de todos y cada uno de los canales (tomas RJ45 más el cable) corrigiendo los posibles errores que pudieran surgir en la instalación si fuera preciso hasta obtener el resultado de "PASA" Cualquier otro equipo certificador, o método de medición que quiera ser utilizado ha de ser aprobado previamente por MD.El equipo debe configurarse para realizar medición del enlace permanente (configuración de medida PL2 - Permanent Link 2 conectores-), clase Ea para Categoría 6A y con el parámetro NVP especificado por el fabricante del cable instalado.Todas estas pruebas han de suministrarse a Madrid Digital por email para su comprobación, tanto en el archivo de formato original del equipo certificador (por ejemplo, .flw si el equipo certificador usado es un Fluke) como en formato .pdf.

Resto de obra y materiales.....	1.908,02
Suma la partida.....	1.908,02
Costes indirectos..... 3%	57,24
TOTAL PARTIDA	1.965,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.01.01.07		ETIQUETADO Y CODIFICACION	
22.01.01.07.01		ETIQUETADO Y CODIFICACION	
		Las instalaciones realizadas han de cumplir la normativa específica de MD para la identificación de los componentes que conforman la red de comunicaciones.	
		Etiquetado de toda la instalación del cableado estructurado (rack, conectores en paneles de parcheo, tomas RJ45 en puestos, etc.) y electricidad auxiliar (tomas de corriente rojas en puestos, envolventes cuadros eléctricos SAI RTIC-, toda la aparamenta del propio cuadro, etc.) siguiendo la Normativa Técnica de MD.	
		Resto de obra y materiales.....	876,66
		Suma la partida.....	876,66
		Costes indirectos..... 3%	26,30
		TOTAL PARTIDA	902,96
22.01.01.08		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	
22.01.02		SUMINISTRO DE SISTEMA ASISTENCIAL	
22.01.02.01	u	MECANISMO DE TIRADOR Y LLAMADA	
		Suministro y Montaje de mecanismo de pulsador y llamada con tirador con control de luces integrado marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	11,79
		Suma la partida.....	21,95
		Costes indirectos..... 3%	0,66
		TOTAL PARTIDA	22,61
22.01.02.02	u	INDICADOR LUMINOSO-ACUSTICO DE 24 VDC	
		Suministro y Montaje de Indicador luminoso y acustico a 24 Vdc con leds de color rojo marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Utilizado para luz de exterior de baños. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,27
		Resto de obra y materiales.....	13,40
		Suma la partida.....	19,67
		Costes indirectos..... 3%	0,59
		TOTAL PARTIDA	20,26
22.01.02.03	u	MECANISMO DE CANCELACION	
		Suministro y Montaje de Mecanismo de cancelación marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,27
		Resto de obra y materiales.....	15,00
		Suma la partida.....	21,27
		Costes indirectos..... 3%	0,64
		TOTAL PARTIDA	21,91
22.01.02.04	u	FUENTE DE ALIMENTACION PARA LINEA AUXILIAR DE 24 V CC 2A	
		Fuente de alimentación para línea auxiliar de 24 V CC 2,5A, cortocircuitable, con opción de batería auxiliar de conmutación marca Optimus ref. FA-2DIN ó equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,81
		Resto de obra y materiales.....	103,19
		Suma la partida.....	112,00
		Costes indirectos..... 3%	3,36
		TOTAL PARTIDA	115,36
22.01.02.05	u	HILO PUENTE Y MATERIAL DE CONEXIONADO	
		Hilo puente y material de conexionado, totalmente instalado, conexionado y funcionando con p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	11,61
		Resto de obra y materiales.....	37,35
		Suma la partida.....	48,96
		Costes indirectos..... 3%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....	50,43
22.01.03		RED WIFI	
22.01.03.01	u	CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA	
		Caja Simon 500 CIMA o similar con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco ,2 placas plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.	
		Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1.	
		Mano de obra.....	42,08
		Resto de obra y materiales.....	59,93
		Suma la partida.....	102,01
		Costes indirectos..... 3%	3,06
		TOTAL PARTIDA.....	105,07
22.01.03.02	m	CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR	
		Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		Suma la partida.....	2,01
		Costes indirectos..... 3%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,07
22.01.03.03	u	CERTIFICADO UTP CAT. 6A	
		Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones	
		Resto de obra y materiales.....	4,64
		Suma la partida.....	4,64
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	4,78
22.02		INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	
22.02.01		DETECCIÓN INTRUSIÓN	
22.02.01.01	u	CENTRAL GALAXY DIMENSION 48Z GXY-D48-C O EQUIVALENTE	
		Central intrusión16 Zonas en placa, 8 salidas de 400mA en placa 6 salidas por colector (10mA). PSU integrada de 2,5 A.Alimentación para equipos auxiliares 1A 1 Bus RS485, hasta 8 teclados, 3 con tarjeta de proximidad.4 lectores de proximidad por bus 485 DCM con 2 entradas Wiegand (4). 8 controladores DCM. 52 tipos de zona. 81 tipos de salida. Hasta 1000 registros de eventos y 500 de control de acce sos. Autoarmado, pre-check. Rs 232 integrado. Mantenimiento remoto. Módulo ethernet (opcional) EN50131, GRADO SEG 3 Clase Ambiental II y parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalada, conexionada, programada y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	100,17
		Resto de obra y materiales.....	834,38
		Suma la partida.....	934,55
		Costes indirectos..... 3%	28,04
		TOTAL PARTIDA.....	962,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.01.02	u	TECLADO HONEYWELL LCD MK-7 GRADO 3 GALAXY DIMENSION Y FLEX O EQUIVALENTE 1Consola multifunción retroiluminada con display ALFANUMÉRICO LCD (2 líneas 16 caracteres), teclado de silicona, zumbador tamper antisabotaje. Compatible con toda la serie GALAXY Grado 3 o equivalente.	
		Mano de obra.....	8,60
		Resto de obra y materiales.....	134,00
		Suma la partida.....	142,60
		Costes indirectos..... 3%	4,28
		TOTAL PARTIDA	146,88
22.02.01.03	u	MÓDULO EXPANSOR 8Z Módulo fuente de alimentación inteligente 12V 3A para Galaxy Dimensión con caja metálica Módulo expansor RIO integrado 8 entradas y 4 salidas para los sistemas Dimension y G2. Protección contra manipulación Roto switch para ajustar la dirección del módulo Caja autoprotegida con tãmpér, dimensiones: 415 x 310 x 93 mm. Puede alojar 2 baterías EN50131-6 Grado 3.; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,60
		Resto de obra y materiales.....	302,19
		Suma la partida.....	310,79
		Costes indirectos..... 3%	9,32
		TOTAL PARTIDA	320,11
22.02.01.04	u	TRANSMISOR ALWON IP/GPRS E20GD GALAXY O EQUIVALENTE Transmisor IP - GPRS/SMS, transmisión SIA o CID en función de la integración. Protocolos SIA 3 y 4 Puertos: 1xRS232, 1xRS485, 2x12C, 1x MODEM GSM/GPRS/SMS. 2 SIMS disponibles principal y backup ante caída de comunicaciones Configurable por consola local, remota y envío SMS Supervision de línea Ethernet y GPRS simultaneo, completamente instalado y conexionado con los expansores y la central.	
		Mano de obra.....	4,29
		Resto de obra y materiales.....	263,00
		Suma la partida.....	267,29
		Costes indirectos..... 3%	8,02
		TOTAL PARTIDA	275,31
22.02.01.05	u	CONTACTO MAGNÉTICO MEDIA POTENCIA G3 MA3 O EQUIVALENTE Contacto magnético de superficie con las siguientes características: - Será de Grado 3 o superior, según EN50131-2-6. - Protegido contra sabotaje por campo magnético. - Apto para montar en materiales ferromagnéticos. - Distancia admisible entre 14 y 20 mm. - Imán de neodimio axialmente polarizado. - Incluirá carcassas de plástico y separadores para montaje en superficie. - 2 contactos NC (alarma y tamper). - Clase ambiental III, IP67. Incluida parte proporcional de cableado y canlización; completamente instalado y conexionado con los expansores y la central.	
		Mano de obra.....	6,43
		Resto de obra y materiales.....	18,05
		Suma la partida.....	24,48
		Costes indirectos..... 3%	0,73
		TOTAL PARTIDA	25,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.01.06	u	MODULO CONTROL DE PUERTA P/ GALAXY O EQUIVALENTE Hasta dos puertas controladas por cada DCM (módulo de control de puertas) Hasta 1.000 usuarios Registro de hasta 1.000 eventos grabados en el panel (independiente del registro de intrusión) Horarios semanales totalmente personalizables para controlar las funciones de salida, autoarmado y acceso Acceso de usuarios controlado por plantillas de control de acceso y estado de armado de grupos Desarmado automático de un área con el acceso de un usuario autorizado De este modo, se evitan falsas alarmas por fallo de desarmado Los grupos se pueden armar pulsando el botón cableado al lector (Menu Recall) antes de pasar la tarjeta o pasando tres veces la tarjeta Los teclados del sistema se pueden vincular con cada lector para el control de funciones a través del botón cableado (Menu Recall) El control de evacuación permite desbloquear las puertas en caso de incendio Control de intrusión y acceso integrado basado en el concepto de "Grupo-Sector-Áreas". No se permite el acceso si el área está armada, con lo que se evitan falsas alarmas La compatibilidad con el protocolo Wiegand, proporciona flexibilidad para trabajar con una gran variedad de tecnologías de tarjetas y lectores de hasta 40 bits - Compatibilidad para adaptarse a instalaciones existentes - Compatible con teclados con protocolo Wiegand que utilicen el modo ráfaga de 8 bi. completamente instalado y fijado. Incluido medios auxiliares	
		Mano de obra.....	9,02
		Resto de obra y materiales.....	300,13
		Suma la partida.....	309,15
		Costes indirectos..... 3%	9,27
		TOTAL PARTIDA	318,42
22.02.01.07	u	SISTEMA ALIMENTACIÓN Sistema de alimentación formado por: - Batería de plomo ácido sin mantenimiento 12V 18A. Completamente instalado, conexonado y funcionando.	
		Mano de obra.....	4,52
		Resto de obra y materiales.....	14,95
		Suma la partida.....	19,47
		Costes indirectos..... 3%	0,58
		TOTAL PARTIDA	20,05
22.02.01.08	u	DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA Detector volumétrico PIR espejo + Microondas 16x22m 3 RFL Zonas de detección: Largo alcance 36, intermedio 10, corto alcance 12 y 2 ángulo 0 Inmunidad RFI. Altura montaje 2,3m óptima Tamper apertura y pared Compensación de la temperatura bidireccional avanzada Certificado: EN50131-2-4 Grado3 Clase Amb II. Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,07
		Resto de obra y materiales.....	71,66
		Suma la partida.....	80,73
		Costes indirectos..... 3%	2,42
		TOTAL PARTIDA	83,15
22.02.01.09	u	SIRENA EXTERIOR GRAN POTENCIA ACERO Sirena exterior autoalimentada con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt, con temporización de 3,5,10 y 20 minutos. Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C Duración del sonido: determinado por el panel de control Alimentación 6-14 VDC Medidas 115 x 115 x 32 mm Color blanco Garantía 24 meses Proporciona una señal audible de activación de alarma. La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,07
		Resto de obra y materiales.....	77,35
		Suma la partida.....	86,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	3% 2,59
		TOTAL PARTIDA	89,01
22.02.01.10	u	SIRENA INTERIOR 1 TONO Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C Duración del sonido: determinado por el panel de control Alimentación 6-14 VDC Medidas 115 x 115 x 32 mm Color blanco Garantía 24 meses Proporciona una señal audible de activación de alarma. La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo, mano de obra para su instalación, cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,72
		Resto de obra y materiales.....	20,42
		Suma la partida	26,14
		Costes indirectos.....	3% 0,78
		TOTAL PARTIDA	26,92
22.02.01.11	u	DETECTOR TECHO LUNAR 360° G3 ANTIMASKING DIÁMETRO DE 13M H=4M RI O EQUIVALENTE Detector Lunar doble tecnología con AM Alcance: 13 m diámetro a 4 m de altura Tecnología dual IR+MW y tecnología anti-cloak Antimasking por ir activo, RFL incluidas Támpers de tapa y pared .Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,07
		Resto de obra y materiales.....	93,32
		Suma la partida	102,39
		Costes indirectos.....	3% 3,07
		TOTAL PARTIDA	105,46
22.02.01.12	u	CERRADERO NORMAL ALIMENTADO. MONITORIZADO. PESTILLO AJUST. 12 VCC Cerradero normalmente alimentado, simétrico y reversible, compacto, pestillo regulable • Incluye chapa armadura corta T1 y varistor • Contacto de monitorización de estado • Puertas de apertura tanto derecha como izquierda • Alimentación 12 VCC 200 mA • Dimensiones 75 x 20,5 x 28 mm • Garantía 24 meses CERRADERO NORMALMENTE ALIMENTADO SIMETRICO, MONITORIZADO, CHAPA T1, 12 Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	46,87
		Suma la partida	50,25
		Costes indirectos.....	3% 1,51
		TOTAL PARTIDA	51,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.01.13	u	LECTOR DE PROXIMIDAD PASIVA Lector proximidad con teclado 13,56 Mhz negro Compatible con tarjetas Mifare y Desfire CSN alcance 3 cms máximo Carcasa ABS y aluminio moldeado color negro Autenticación: tarjeta, código PIN, tarjeta o/y código PIN hasta 8 dígitos Salida multiprotocolo programable wiegand 26 a 40 bits Aluminio moldeado color negro In stalación superficie exterior IP65 Alimentación 9 a 14 Vcc 150 mA Dimensiones 100 x 94 x 30 mm Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,87
		Resto de obra y materiales.....	257,84
		Suma la partida.....	264,71
		Costes indirectos..... 3%	7,94
		TOTAL PARTIDA.....	272,65
22.02.01.14	m	CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		Suma la partida.....	2,01
		Costes indirectos..... 3%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,07
22.02.01.15	m	CABLE ALARMA 4 X 0.22 C/PANT. HF ESL Cable alarma 4x0.22 c/ pantalla, HF ESL, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		Suma la partida.....	1,50
		Costes indirectos..... 3%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,55
22.02.02		CCTV	
22.02.02.01	u	ARMARIO RACK MURAL 19" 9 U 625x600x500 mm Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	302,36
		Suma la partida.....	312,55
		Costes indirectos..... 3%	9,38
		TOTAL PARTIDA.....	321,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

22.02.02.02 u MINIDOMO FIJO DE INTERIOR

Mini-domo IP D&N 1/3" CMOS Scan progresivo de 4 Mpx con ICR o equivalente. IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica fija de 2.8 mm. Iluminación mínima 0.018 lux color, 0 lux en B/N, con IR encendido. Resolución 2688 × 1520, hasta 25 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G) e ISAPI. Compresión H.265, H.264+, H.264 y MJPEG. WDR 120dB, 3D-DNR (Reducción digital de ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, detección caras y detección intrusión. Triple stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). Protección IP67 para exterior. Temperatura de uso: -30°C a +60°C. Alimentación: 12 Vdc / PoE, consumo 7.5 W (máx.). Medidas: Ø 127.3 × 95.9 mm. Peso: 635 g
Incluidos soporte y parte proporcional de canalización; completamente instalado y conexionado, con ajuste de la orientación y de la óptica al emplazamiento. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	37,12
Resto de obra y materiales.....	185,80
Suma la partida.....	222,92
Costes indirectos..... 3%	6,69
TOTAL PARTIDA	229,61

22.02.02.03 u VIDEOGRABADOR DIGITAL DE RED 32 CH

Grabador IP de 32 canales compatible con cámaras de hasta 12 Mpx. Ancho de banda de entrada de 256 Mbps. Compresión H.265, H.264+, H.264. Compatible con protocolo ONVIF. Sistema operativo dual. Soporta eventos VCA generados por la cámaras (detección de movimiento, línea de cruce, intrusión...). Función POS, hasta 16 terminales. Puertos USB para backup. Salida de monitor HDMI (resolución 4K) y VGA independientes. 16 entradas de alarma y 4 salida de relé. Entrada teclado. 1 entrada/salida de audio. Interfaz RS-485 y RS232. 2 puertos ethernet Gigabit RJ45. Web Server y software remoto. Compatible con iPhone, iPad y Android. Capacidad para 4 HDDs S-ATA internos de hasta 6 TB por disco (no incluidos). Watermark. Alimentación 220 Vac, consumo 20W (máx. sin HDDs). Medidas: 445 (W) × 390 (D) × 70 (H) mm. Peso (sin HDDs): < 5 Kg. Incluidos software y licencias necesarias; completamente instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	12,89
Resto de obra y materiales.....	1.215,78
Suma la partida.....	1.228,67
Costes indirectos..... 3%	36,86
TOTAL PARTIDA	1.265,53

22.02.02.04 u SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP

Switch con las siguientes características:
- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.
- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.
- PoE configurable.
- Software de gestión y configuración LAN Base.
- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).
- Quality of Service (QoS).
- Servicios avanzados de red.
- Software actualizable.
- Sistema de alimentación redundante.
Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,11
Resto de obra y materiales.....	1.374,58
Suma la partida.....	1.379,69
Costes indirectos..... 3%	41,39
TOTAL PARTIDA	1.421,08

22.02.02.05 u SERVIDOR DE SEGURIDAD

Servidor de seguridad basado en PC Core 2 Quad con Windows 7, 2 GB de RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta de Red Gigabit Ethernet y tarjeta de vídeo de 512 MB con doble salida VGA, incluidos teclado y ratón óptico, y software de gestión de alarmas y monitorización de CCTV así como todas las licencias necesarias; completamente instalado, conexionado, configurado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	75,16
Resto de obra y materiales.....	548,33
Suma la partida.....	623,49
Costes indirectos..... 3%	18,70
TOTAL PARTIDA	642,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.02.06	m	CORDÓN RJ-45/RJ-45 CATEGORÍA 6A de 1 m Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	6,92
		Suma la partida.....	8,00
		Costes indirectos..... 3%	0,24
		TOTAL PARTIDA	8,24
22.02.02.07	u	PUESTO CONTROL 1 MONITOR Puesto de control formado por: - Teclado de control multifuncional con display gráfico y joystick de velocidad variable para control de domos móviles. - Monitor LCD 32" con resolución 1080p con retroiluminación LED. Completamente instalado, conexionado con el sistema de grabación y configurado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	129,35
		Resto de obra y materiales.....	306,42
		Suma la partida.....	435,77
		Costes indirectos..... 3%	13,07
		TOTAL PARTIDA	448,84
22.02.02.08	m	CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	1,08
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		Suma la partida.....	2,01
		Costes indirectos..... 3%	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,07
22.02.02.09	u	SAI SAFT (ON-LINE) 3000 VA/2700 W Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 3.000 VA/2700 W, alimentación 220 V +/- 1%, 50 Hz +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 220 V +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	58,49
		Resto de obra y materiales.....	13.797,47
		Suma la partida.....	13.855,96
		Costes indirectos..... 3%	415,68
		TOTAL PARTIDA	14.271,64
22.02.02.10	u	TRANSCPTOR SFP FIBRA Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características: Velocidad de datos: 10Gb/s Longitud de onda: 850-nm Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch. 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad. Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	146,77
		Resto de obra y materiales.....	70,08
		Suma la partida.....	216,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	3% 6,51
		TOTAL PARTIDA	223,36
22.02.03		INSTALACIONES MEGAFONIA	
22.02.03.01	u	MINICOMPACT PARA 1 ZONA AUTOAMPLIFICADA 20 W	
		Sistema MiniCompact para 1 zona autoamplificada 20 W con Bluetooth® AUX IN y MIC. Consola todo en uno con receptor de audio Bluetooth®, micrófono, entrada auxiliar y amplificador mono de 20 W, 4 Ohms. Calidad de sonido HiFi que incorpora sistema "Dynamic Loudness" para una compensación perfecta de graves y agudos a bajos volúmenes de música. Potencia máxima de salida de audio 20 W RMS, 40 W musicales para la conexión de 1 hasta 8 altavoces o bafles en baja impedancia. Micrófono unidireccional Electret para mayor nitidez de la voz. Pulsador de encendido/apagado. Salida supletoria PIN para la activación y amplificación del sonido a través de etapas de potencia EGI. Pulsador para emisión de avisos con prioridad sobre cualquier música. Leds indicadores de música bluetooth, AUX, avisos y On/Off. Alimentador externo incorporado 115/230 Vac a 15 Vdc a través de conector hembra Jack coaxial. Incluida etapa de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o similar, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio Instalado y probado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	40,75
		Resto de obra y materiales.....	226,60
		Suma la partida	267,35
		Costes indirectos.....	3% 8,02
		TOTAL PARTIDA	275,37
22.02.03.02	u	ETAPA 2X25 W O 1X50 W CON ENTRADA PIN	
		Etapas de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o equivalente, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio. Totalmente instalada y conexionada. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	19,28
		Resto de obra y materiales.....	256,51
		Suma la partida	275,79
		Costes indirectos.....	3% 8,27
		TOTAL PARTIDA	284,06
22.02.03.03	u	DIFUSOR FALSO TECHO 6 W	
		Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75 W RMS, y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	40,75
		Resto de obra y materiales.....	65,13
		Suma la partida	105,88
		Costes indirectos.....	3% 3,18
		TOTAL PARTIDA	109,06
22.02.03.04	u	INSTALACIÓN MEGAFONÍA, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN	
		Ingeniería de desarrollo e implantación sistema de megafonía formado por documentación, planos y esquemas de implantación, instrucciones de uso y mantenimiento.	
		Mano de obra.....	203,81
		Resto de obra y materiales.....	19,30
		Suma la partida	223,11
		Costes indirectos.....	3% 6,69
		TOTAL PARTIDA	229,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.02.04		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	
22.03		CONTROL HORARIO, SEÑAL. SOCORRO y BUCLE MAGNÉTICO	
22.03.01		CONTROL HORARIO	
22.03.01.01	u	RELOJ PATRÓN-SERVIDOR NTP 230V 19" O EQUIVALENTE	
<p>Reloj Patrón con funciones de servidor horario NTP, BODET o equivalente, modelo Mic SIGMA Mod. fabricado en aluminio IP41 para montaje en Rack de 19" (1U), con pantalla LCD de 2 líneas con 24 caracteres, teclado sensitivo con acceso protegido por código, protección integrada contra los cortocircuitos y sobrecargas en las salidas, programación por teclado o mediante PC, con salida IP/NTP, impulsos 24Vcc, DHF, e IRIG B/AFNOR para sincronización de relojes y ordenadores, y entrada IP/NTP para sincronización con servidor externo, con posibilidad para sincronizarse mediante antena GPS, DCF y FI, alimentación a 110-230Vca, incluso antena GPS IP67 y cableado para su conexión mediante RS485 con el Reloj para su sincronización; instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.</p>			
Mano de obra.....			45,41
Resto de obra y materiales.....			839,01
Suma la partida.....			884,42
Costes indirectos..... 3%			26,53
TOTAL PARTIDA			910,95
22.03.01.02	u	RELOJ SECUND. ESFERA 30 CM NTP-POE O EQUIVALENTE	
<p>Reloj secundario de esfera circular de 30 cm de diámetro para conectar a Reloj Patrón mediante NTP-PoE, BODET o equivalente, modelo Profil 930I, fabricado en ABS, IP40, IK02, visible a 20 metros de distancia, con esfera en color blanco y bisel gris claro, numeración árabe en color negro con indicación de hora y minuto mediante agujas de color negro, incluso soporte mural con bloqueo antirrobo mediante tornillo, y cordón de cable de 4 pares UTP Categoría 6 LS0H con conectores RJ45 Categoría 6 en ambos extremos para la conexión del reloj a la toma prevista en el capítulo de COMUNICACIONES; instalado. Incluido medios auxiliares.</p>			
Mano de obra.....			22,73
Resto de obra y materiales.....			112,42
Suma la partida.....			135,15
Costes indirectos..... 3%			4,05
TOTAL PARTIDA			139,20
22.03.02		PREINSTALACION BOTON PANICO	
22.03.02.01	m	CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm	
<p>Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para preinstalaciones interior de pulsador de pánico en edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.</p>			
Mano de obra.....			1,15
Resto de obra y materiales.....			1,26
Suma la partida.....			2,41
Costes indirectos..... 3%			0,07
TOTAL PARTIDA			2,48
22.03.03		BUCLE MAGNÉTICO (INDUCCIÓN)	
22.03.03.01	u	BUCLE MAGNÉTICO MOSTRADOR	
<p>Bucle magnético para atención en mostrador, con una cobertura aproximada de 1.2 m2, con amplificador montado en pared o sobremesa, incluso alimentador a red fija, micrófono omni-direccional y conector de línea, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016. Incluido medios auxiliares.</p>			
Mano de obra.....			10,74
Resto de obra y materiales.....			246,17
Suma la partida.....			256,91
Costes indirectos..... 3%			7,71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			264,62

22.04 SISTEMA DE GESTION Y CONTROL

22.04.01 PUESTO CENTRAL DE CONTROL Y GESTION

22.04.01.01 u PUESTO CENTRAL DE GTC

Suministro e instalación de ordenador personal PC, para puesto central de control y supervisión, 2 puertos serie, elementos de fijación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Totalmente puesto en servicio. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Todo según proyecto. Características:

- Procesador Core i7-6700.
- Sistema operativo: Windows 10 Pro.
- RAM: 16 GB DDR4-2400
- Disco duro: HDD SATA III 1000 GB 7,2 k
- DVD SuperMulti SATA.
- Equipado con teclado y ratón.
- Tarjeta de red NVIDIA Quadro P400 2GB.
- Monitor LCD 24" FIJITSHU (Vga, HDMI y DVI)
- Impresora Epson Stylus D88/Non 17 ppm 5769 dpi A4 USB.

Software de Supervisión Scada Abierto marca evon XAM Control o equivalente con licencia para los tags/señales definidos en proyecto, incluyendo:

- De distinta marca que el fabricante de control para asegurar que se trabaja en protocolo abierto.
- Desarrollado en Microsoft .NET.
- Arquitectura cliente - servidor con posibilidad de servidor redundante de alta disponibilidad.
- 1 puesto visualización.
- Protocolos abiertos estándar para los gráficos (XAML)
- MS SQL Server 2017.
- Drivers y protocolos de comunicación integrados: BACnet, OPC v2.0 DA, OPC UA Server/Client, Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, M-bus, KNX/EIB, Dali y EnOcean.
- Posibilidad de integrar PLCs en lenguaje IEC-61131-3 y/o en lenguajes de alto nivel C#.
- Programación orientada a objetos.
- HTML5.
- Herramientas para la gestión de consumos (EMS) para los puntos de medida definidos en el proyecto.
- APIs para la conexión con sistemas de terceros (p.ej. ERPs, GMAOS, etc.).

Switch de comunicaciones 10/100/1000 para la interconexión de las redes del sistema.

Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.

Suministro y configuración de las herramientas de programación oficiales del fabricante del SCADA y de los controladores (p.ej. Exodesigner de Regin), para la ejecución de sentencias, bloques y pruebas con los distintos sistemas, asegurando la independencia del fabricante de control.

Incluso perfilaría, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Aprobado por la dirección facultativa.

Mano de obra	3.568,07
Resto de obra y materiales	12.795,97
Suma la partida	16.364,04
Costes indirectos	3% 490,92
TOTAL PARTIDA	16.854,96

22.04.02 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL

22.04.02.01 u CUADRO DE CONTROL CEC-PC-01

Cuadro de control CEC-PC-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 4 ED, 4 SD, 1 ET, 2 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra	498,88
Resto de obra y materiales	1.355,13
Suma la partida	1.854,01
Costes indirectos	3% 55,62
TOTAL PARTIDA	1.909,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04.02.02	u	CUADRO DE CONTROL CEC-PC-02	
		Cuadro de control CEC-PC-02 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 9 ED, 1 SD, 3 ET, 1 EA, 1 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	498,88
		Resto de obra y materiales.....	1.355,13
		Suma la partida.....	1.854,01
		Costes indirectos..... 3%	55,62
		TOTAL PARTIDA.....	1.909,63
22.04.02.03	u	CUADRO DE CONTROL CEC-S1-01	
		Cuadro de control CEC-S1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 25 ED, 8 SD, 4 ET, 3 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	498,88
		Resto de obra y materiales.....	2.413,97
		Suma la partida.....	2.912,85
		Costes indirectos..... 3%	87,39
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,24
22.04.02.04	u	CUADRO DE CONTROL CEC-PB-01	
		Cuadro de control CEC-PB-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 8 ED, 5 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	623,64
		Resto de obra y materiales.....	1.416,67
		Suma la partida.....	2.040,31
		Costes indirectos..... 3%	61,21
		TOTAL PARTIDA.....	2.101,52
22.04.02.05	u	CUADRO DE CONTROL CEC-P1-01	
		Cuadro de control CEC-P1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 7 ED, 7 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	623,64
		Resto de obra y materiales.....	1.416,67
		Suma la partida.....	2.040,31
		Costes indirectos..... 3%	61,21
		TOTAL PARTIDA.....	2.101,52
22.04.03		MATERIAL DE CAMPO	
22.04.03.01	u	SONDA COMBINADA DE EXTERIOR	
		Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Rango de humedad relativa 0-100%. Rango de temperatura de -40°C +60°C. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,26
		Resto de obra y materiales.....	158,81
		Suma la partida.....	192,07
		Costes indirectos..... 3%	5,76
		TOTAL PARTIDA.....	197,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04.03.02	u	KIT DE PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN SOLAR Kit de protección contra la radiación solar, para montaje en exterior con sonda combinada de temperatura y humedad HTWT10. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,26
		Resto de obra y materiales.....	119,01
		Suma la partida.....	152,27
		Costes indirectos..... 3%	4,57
		TOTAL PARTIDA	156,84
22.04.03.03	u	SONDA DE CO2 DE EXTERIOR Sensor de calidad de aire, CO2. Para montaje en saliente. Salida 0-10V. Rangos de medida: 0...2000ppm o 0...5000ppm (conmutable). Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	41,56
		Resto de obra y materiales.....	130,25
		Suma la partida.....	171,81
		Costes indirectos..... 3%	5,15
		TOTAL PARTIDA	176,96
22.04.03.04	u	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN DE AGUA Sonda de temperatura de inmersión de agua. Rango de -20°C a 120°C. Vaina de acero inoxidable incluida. Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	37,41
		Resto de obra y materiales.....	18,56
		Suma la partida.....	55,97
		Costes indirectos..... 3%	1,68
		TOTAL PARTIDA	57,65
22.04.03.05	u	SONDA DE PRESIÓN ESTÁTICA DE LÍQUIDOS Sonda de presión estática de líquidos de rango 0-1000kPa. Protección IP65. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	37,41
		Resto de obra y materiales.....	98,05
		Suma la partida.....	135,46
		Costes indirectos..... 3%	4,06
		TOTAL PARTIDA	139,52
22.04.03.06	u	INTERRUPTOR DE NIVEL Suministro de cuadro de control "CEC-P4-06" formado por 1 controlador compacto XCA203W-4 Exocompact Ardo de la marca Regin o equivalente. Modelo aprobado por dirección facultativa. Todo ello según especificaciones y señales de control descritas en la memoria de instalaciones. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación detallados en proyecto y accesorios requeridos. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Incluso perfilieria, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Aprobado por la dirección facultativa. Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa.	
		Mano de obra.....	37,41
		Resto de obra y materiales.....	53,03
		Suma la partida.....	90,44
		Costes indirectos..... 3%	2,71
		TOTAL PARTIDA	93,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.04.03.07	u	VÁLVULA DE 3 VÍAS BRONCE DN32 Válvula de asiento de 3 vías, roscada, DN32, Kvs 16, PN16, soporta temperaturas de -5°C a +185°C. Recorrido del vástago 20mm. Cuerpo de bronce. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	20,80
		Resto de obra y materiales.....	118,61
		Suma la partida.....	139,41
		Costes indirectos..... 3%	4,18
		TOTAL PARTIDA	143,59
22.04.03.08	u	ACTUADOR 24V 500NM Actuador para válvula con salida proporcional 0-10V. Alimentación 24V. 500N. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	37,41
		Resto de obra y materiales.....	156,77
		Suma la partida.....	194,18
		Costes indirectos..... 3%	5,83
		TOTAL PARTIDA	200,01
22.04.03.09	u	MÓDULOS MONITORES CON SENSORES Suministro e instalación de módulos monitores AL-WB-114-A 2000361 para cubrir los espacios interiores que incluyen los siguientes paramentros: <ul style="list-style-type: none"> • Concentración de material particulado en conteo y µg/m3 con una resolución de 1 ig/m3 y una precisión de 15% en todo el rango de 0 1000 ig / m3. • Total, de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) en µg/m3 y ppb, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 5ppb en todo el rango. • Formaldehído, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 10ppb en todo el rango. • Dióxido de carbono en ppm, con un rango de 0 a 5000 ppm con una precisión de 40ppm. • Temperatura ambiente. • Humedad ambiente. Incluido medios auxiliares. Marca Aire Limpio o equivalente.	
		Mano de obra.....	103,92
		Resto de obra y materiales.....	708,54
		Suma la partida.....	812,46
		Costes indirectos..... 3%	24,37
		TOTAL PARTIDA	836,83
22.04.04		INSTALACION ELECTRICA DE PUNTOS DE CONTROL	
22.04.04.01	u	Instalación eléctrica de puntos de control Unir los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones.Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red.Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos.Conexionar los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Interconexión y embornado de las señales físicas relacionadas, tiradas y canalizaciones de cables de intercomunicación para las Unidades detratamiento de Aiure gestionadas por procesadores Modbus. Incluido medios auxiliares. Interconexión de red en la zona del puesto central.	
		Mano de obra.....	8.314,82
		Resto de obra y materiales.....	4.485,00
		Suma la partida.....	12.799,82
		Costes indirectos..... 3%	383,99
		TOTAL PARTIDA	13.183,81
22.04.04.02	u	Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control Supervisión, gestión y verificación de los trabajos de instalación y conexionado eléctrico de control por personal Regin o equivalente.	
		Mano de obra.....	1.073,65

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	1.073,65
		Costes indirectos..... 3%	32,21
		TOTAL PARTIDA	1.105,86
22.04.05		INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
22.04.05.01	ud	Ingeniería de programación y puesta en marcha	
		Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de de los equipos. Programación del puesto central , configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	
		Mano de obra.....	7.565,70
		Suma la partida.....	7.565,70
		Costes indirectos..... 3%	226,97
		TOTAL PARTIDA	7.792,67
22.04.06		DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

23 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO Y VACIO

23.01 PREINSTALACION AIRE COMPRIMIDO

23.01.01 m TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=15 mm

Tubería de polibutileno PB, de diámetro 15 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	1,28
Resto de obra y materiales.....	1,73
Suma la partida.....	3,01
Costes indirectos..... 3%	0,09
TOTAL PARTIDA	3,10

23.01.02 m TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=22 mm

Tubería de polibutileno PB, de diámetro 22 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	1,28
Resto de obra y materiales.....	2,97
Suma la partida.....	4,25
Costes indirectos..... 3%	0,13
TOTAL PARTIDA	4,38

23.01.03 u VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-25

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	7,44
Resto de obra y materiales.....	6,06
Suma la partida.....	13,50
Costes indirectos..... 3%	0,41
TOTAL PARTIDA	13,91

23.01.04 u VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-25

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.

Mano de obra.....	7,44
Resto de obra y materiales.....	10,31
Suma la partida.....	17,75
Costes indirectos..... 3%	0,53
TOTAL PARTIDA	18,28

23.02 PREINSTALACION DE VACIO

23.02.01 m TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE

Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Mano de obra.....	2,16
Resto de obra y materiales.....	9,85
Suma la partida.....	12,01
Costes indirectos..... 3%	0,36
TOTAL PARTIDA	12,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.02.02	m	TUBERIA PVC D=100 mm FLEXIBLE	
		Tubería de PVC de 100 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	16,74
		Suma la partida.....	19,93
		Costes indirectos..... 3%	0,60
		TOTAL PARTIDA	20,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24		URBANIZACION	
24.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
24.01.01	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA	
		Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	3,06
		Maquinaria	5,21
		Suma la partida.....	8,27
		Costes indirectos..... 3%	0,25
		TOTAL PARTIDA	8,52
24.01.02	m3	SUELO ESTABILIZADO CON CAL S-EST2	
		Suelo estabilizado in situ tipo S-EST2 con cal hidratada a granel CL90-S, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cal > 3% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 97% e índice de plasticidad 12< IP < 40.	
		Mano de obra.....	1,07
		Maquinaria	3,91
		Resto de obra y materiales.....	4,04
		Suma la partida.....	9,02
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,29
24.01.03	m3	SUMINISTRO ZAHORRA 0-20 RECICLADA C/RETRO-PALA EXCAVADORA	
		Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/20 a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.	
		Mano de obra.....	1,73
		Maquinaria	1,31
		Resto de obra y materiales.....	6,53
		Suma la partida.....	9,57
		Costes indirectos..... 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA	9,86
24.02		CIMENTACION Y CERRAMIENTO	
24.02.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA	
		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12,17
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	67,10
		Suma la partida.....	83,97
		Costes indirectos..... 3%	2,52
		TOTAL PARTIDA	86,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.02.02	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3) Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	26,52
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	112,07
		Suma la partida.....	143,29
		Costes indirectos..... 3%	4,30
		TOTAL PARTIDA	147,59
24.02.03	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3) Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	32,67
		Maquinaria	4,70
		Resto de obra y materiales.....	125,72
		Suma la partida.....	163,09
		Costes indirectos..... 3%	4,89
		TOTAL PARTIDA	167,98
24.02.04	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (60 kg/m3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	90,20
		Maquinaria	26,78
		Resto de obra y materiales.....	139,69
		Suma la partida.....	256,67
		Costes indirectos..... 3%	7,70
		TOTAL PARTIDA	264,37
24.02.05	m3	LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIb - 50 kg/m3 VERT. GRÚA Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	33,74
		Maquinaria	5,25
		Resto de obra y materiales.....	125,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	164,87
		Costes indirectos..... 3%	4,95
		TOTAL PARTIDA.....	169,82
24.02.06	m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm	
		Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	
		Mano de obra.....	4,28
		Maquinaria	8,63
		Resto de obra y materiales.....	6,78
		Suma la partida.....	19,69
		Costes indirectos..... 3%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,28
24.02.07	m2	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO	
		Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	0,61
		Suma la partida.....	1,43
		Costes indirectos..... 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,47
24.02.08	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE	
		Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra.....	6,33
		Maquinaria	10,13
		Suma la partida.....	16,46
		Costes indirectos..... 3%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,95
24.02.09	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE	
		Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra.....	4,20
		Maquinaria	3,18
		Suma la partida.....	7,38
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	7,60
24.03		PAVIMENTOS Y ACABADOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.03.01	m2	PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR CARTA Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de hormigón impreso HA-25/P/20 Ila, de 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 kg/m2); alisado manual; espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 kg/m2); marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión; y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno y limpieza. Productos y aditivos del hormigón con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales.....	23,18
		Suma la partida.....	27,61
		Costes indirectos..... 3%	0,83
		TOTAL PARTIDA	28,44
24.03.02	m2	PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	23,30
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	15,50
		Suma la partida.....	38,83
		Costes indirectos..... 3%	1,16
		TOTAL PARTIDA	39,99
24.03.03	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	2,21
		Resto de obra y materiales.....	3,56
		Suma la partida.....	5,93
		Costes indirectos..... 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,11
24.03.04	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	2,21
		Resto de obra y materiales.....	3,99
		Suma la partida.....	6,37
		Costes indirectos..... 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA	6,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.03.05	m	BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	8,65
		Suma la partida.....	21,24
		Costes indirectos..... 3%	0,64
		TOTAL PARTIDA	21,88
24.03.06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	4,30
		Maquinaria	1,26
		Resto de obra y materiales.....	7,59
		Suma la partida.....	13,15
		Costes indirectos..... 3%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,54
24.03.07	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	6,47
		Maquinaria	1,77
		Resto de obra y materiales.....	7,71
		Suma la partida.....	15,95
		Costes indirectos..... 3%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,43
24.03.08	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 15 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 gr/m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén >1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		Suma la partida.....	0,86
		Costes indirectos..... 3%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,89
24.03.09	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	13,88
		Maquinaria	0,40
		Resto de obra y materiales.....	13,86
		Suma la partida.....	28,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3%	0,84
		TOTAL PARTIDA	28,98
24.03.10	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm	
		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	7,93
		Suma la partida.....	20,52
		Costes indirectos..... 3%	0,62
		TOTAL PARTIDA	21,14
24.04		CERRAJERÍA	
24.04.01	m	VERJA MODULAR ACERO LACADO Y CHAPA TROQUELADA	
		h=1,50 m	
		Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 1,50 m de longitud y 1,50 m de altura, incorporando reja de chapa troquelada (dibujo a elegir por la D.F.) soldada sobre bastidor perimetral de tubos de 50x20x1,56 mm, marco oculto en pletina de 60x10 mm con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable, poste formado por tubo de pletina de 60x60x1,5 mm, con placa de anclaje para atornillar a muro, incluso tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), incluido montaje y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	44,85
		Resto de obra y materiales.....	128,02
		Suma la partida.....	172,87
		Costes indirectos..... 3%	5,19
		TOTAL PARTIDA	178,06
24.04.02	m2	CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO ZÓCALO CHAPA	
		PERFORADA D=3 mm	
		Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y chapa troquelada en parte superior a elegir por D.F., igual a valla sodad al bastidor y zócalo de chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=3 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	32,55
		Resto de obra y materiales.....	162,91
		Suma la partida.....	195,46
		Costes indirectos..... 3%	5,86
		TOTAL PARTIDA	201,32
24.04.03	u	PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 1 HOJA C/CARPINTERÍA	
		PERIMETRAL 5,00x2,50 m	
		Puerta automática de dimensiones 5,00x2,50 m de una hoja corredera recta con carpintería perimetral, incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores y acristalamiento con vidrio laminar 5+5. Montaje, conexionado y puesta en marcha (sin ayudas de albañilería ni electricidad). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	820,95
		Resto de obra y materiales.....	3.281,63
		Suma la partida.....	4.102,58
		Costes indirectos..... 3%	123,08
		TOTAL PARTIDA	4.225,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.04.04	m	PASAMANOS TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 mm Pasamanos de acero inoxidable para barandillas con tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado con tornillería, incluido montaje en obra. Totalmente terminado (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12,30
		Resto de obra y materiales.....	61,88
		Suma la partida.....	74,18
		Costes indirectos..... 3%	2,23
		TOTAL PARTIDA	76,41
24.04.05	m	BARANDILLA ACERO TUBO INOX. D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm Barandilla fabricada de tubo hueco de acero inoxidable de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, este ultimo es el bastidor, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de lijado y acabado en las uniones de las curvas, terminando pulido el acero inoxidable. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	
		Mano de obra.....	18,47
		Resto de obra y materiales.....	182,00
		Suma la partida.....	200,47
		Costes indirectos..... 3%	6,01
		TOTAL PARTIDA	206,48
24.05		RIEGO Y JARDINERÍA	
24.05.01	m2	MODELADO MECÁNICO DE TERRENO SUELTO Modelado mecánico de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 80 cm de altura, incluso explanación y rebaje del terreno.	
		Mano de obra.....	1,62
		Maquinaria	4,41
		Suma la partida.....	6,03
		Costes indirectos..... 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,21
24.05.02	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	
		Mano de obra.....	29,67
		Resto de obra y materiales.....	29,19
		Suma la partida.....	58,86
		Costes indirectos..... 3%	1,77
		TOTAL PARTIDA	60,63
24.05.03	m2	TRATAMIENTO HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
		Mano de obra.....	1,20
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	1,43
		Costes indirectos..... 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24.05.04	u	ARALIA JAPONICA 0,40-0,60 m CONTENEDOR Aralia japónica (Aralia) de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,91
		Resto de obra y materiales.....	8,13
		Suma la partida.....	16,04
		Costes indirectos..... 3%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,52
24.05.05	u	ARBUSTOS CUBRESUELOS 0,20-0,40 m CONTENEDOR Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	5,44
		Suma la partida.....	7,02
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,23
24.05.06	u	CAMELLIA JAPONICA 1,00-1,25 m CONTENEDOR Camellia japónica (Camelia) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,87
		Maquinaria	0,99
		Resto de obra y materiales.....	78,39
		Suma la partida.....	95,25
		Costes indirectos..... 3%	2,86
		TOTAL PARTIDA	98,11
24.05.07	u	JARDINERA CIRCULAR HORMIGÓN 130x75 cm Suministro y colocación de jardinera prefabricada de hormigón, de forma circular, color beige, con acabado al chorro de arena, de 130 cm de diámetro y 75 cm de altura total, y bordes redondeados.	
		Mano de obra.....	12,79
		Resto de obra y materiales.....	458,95
		Suma la partida.....	471,74
		Costes indirectos..... 3%	14,15
		TOTAL PARTIDA	485,89

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25		ROTULACIÓN, MOBILIARIO Y VARIOS	
25.01		ROTULACIÓN	
25.01.01		ROTULACIÓN EXTERIOR	
25.01.01.01	u	VINILOS EN PUERTAS CRISTALERAS DE ENTRADA (EX020)	
		Logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud.	
		Mano de obra.....	10,33
		Resto de obra y materiales.....	221,95
		Suma la partida.....	232,28
		Costes indirectos..... 3%	6,97
		TOTAL PARTIDA	239,25
25.01.01.02	u	IDENTIFICACION FACHADA APAISADA	
		Rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x45x10 cm, elaborado en taller segun planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid	
		Mano de obra.....	10,33
		Resto de obra y materiales.....	450,92
		Suma la partida.....	461,25
		Costes indirectos..... 3%	13,84
		TOTAL PARTIDA	475,09
25.01.02		ROTULACIÓN INTERIOR	
25.01.02.01	u	DIRECTORIO DE GENERAL (DR010)	
		Cartel para señalización de directorios generales e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (80x150cm) conforme a las indicaciones para la señal DR010 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	250,53
		Suma la partida.....	261,11
		Costes indirectos..... 3%	7,83
		TOTAL PARTIDA	268,94
25.01.02.02	u	DIRECTORIO DE PLANTA (DR020)	
		Cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x80cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluida dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	214,74
		Suma la partida.....	225,32
		Costes indirectos..... 3%	6,76
		TOTAL PARTIDA	232,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

25.01.02.03 u ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 11 X 11 Y 25 X 11 cm BRAILE

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:

- Consultas (UB030-especialidad, UB010-medicina de familia-enfermería, y UB050-pediatría) (también con rotulación en Braille).
- Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille).
- Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Servicio Interno, (un rótulo por cada bloque de servicios) (UB240).

La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.

Mano de obra.....	10,58
Resto de obra y materiales.....	64,98
Suma la partida.....	75,56
Costes indirectos..... 3%	2,27
TOTAL PARTIDA	77,83

25.01.02.04 u ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 36 X 11 cm

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:

- Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille).
- Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Almacén general, (UB240).
- Almacén de farmacia, (UB240).
- Oficio limpio, (UB240).
- Almacén de basura, (UB240).
- Instalaciones (UB240) (uno por cada cuarto de instalaciones).

La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.

Mano de obra.....	10,58
Resto de obra y materiales.....	45,48
Suma la partida.....	56,06
Costes indirectos..... 3%	1,68
TOTAL PARTIDA	57,74

25.01.02.05 u ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56X28cm

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:

- Sala de espera (UB510)
- Sala de espera Pediatría (UB520)

Mano de obra.....	10,58
Resto de obra y materiales.....	85,10
Suma la partida.....	95,68
Costes indirectos..... 3%	2,87
TOTAL PARTIDA	98,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.01.02.06	u	ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 15X15cm Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - Aseos señoras (UB610) - Aseos caballeros (UB611) - Aseos adaptados (UB612) - Aseos señoras + adaptado (UB613) - Aseos caballeros + adaptado (UB614) - Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616) - Cambiador (UB617) - Aseo señoras + cambiador (UB618) - Aseo caballeros + cambiador (UB619) - Prohibido el paso (IN050)	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	29,08
		Suma la partida.....	39,66
		Costes indirectos..... 3%	1,19
		TOTAL PARTIDA	40,85
25.01.02.07	u	ROTULO INFORMACIÓN 28X28cm Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - No fumar (IN010) - Silencio por favor (IN030) - Solo personal autorizado (IN060)	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	48,47
		Suma la partida.....	59,05
		Costes indirectos..... 3%	1,77
		TOTAL PARTIDA	60,82
25.01.02.08	u	ROTULO DE DIRECCIÓN 24x21cm (1 CARA) Cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte recibido mecánicamente de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida y tapas de PVC gris. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm - Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm Para el resto de cartelería se calculará la longitud en función de lo indicado en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid.	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	147,32
		Suma la partida.....	157,90
		Costes indirectos..... 3%	4,74
		TOTAL PARTIDA	162,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.02		MOBILIARIO	
25.02.01	u	MOSTRADOR RECEPCIÓN-ADMINISTRACIÓN 670x70 mm	
		Mostrador recepción-administración compuesto por, estructura independiente en estructura de acero, trasera de compacto de 13 mm., superficie de trabajo en resina compacta de alta densidad, con parte baja para PMR de 100 cm. Altillio con superficie de cristal bilaminado mate 6+6 mm., sobre casilleros de madera plastificada. Totalmente montado y p.p. de instalación eléctrica y voz y datos.	
		Mano de obra.....	61,93
		Resto de obra y materiales.....	2.743,26
		Suma la partida.....	2.805,19
		Costes indirectos..... 3%	84,16
		TOTAL PARTIDA	2.889,35
25.02.02	u	MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x60 cm	
		Suministro y colación de muebles para consultas de 230x60x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	61,93
		Resto de obra y materiales.....	226,43
		Suma la partida.....	288,36
		Costes indirectos..... 3%	8,65
		TOTAL PARTIDA	297,01
25.02.03	u	MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x65 cm	
		Suministro y colación de muebles para consultas de 230x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	61,93
		Resto de obra y materiales.....	247,26
		Suma la partida.....	309,19
		Costes indirectos..... 3%	9,28
		TOTAL PARTIDA	318,47
25.02.04	u	MUEBLE SALA DE EXTRACCIONES P/FREGADERO 285x65 cm.	
		Suministro y colación de muebles para sala de extracciones de 285x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	61,93
		Resto de obra y materiales.....	340,39
		Suma la partida.....	402,32
		Costes indirectos..... 3%	12,07
		TOTAL PARTIDA	414,39
25.02.05	u	ESTOR POLIÉSTER 150x250 cm	
		Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	10,33
		Resto de obra y materiales.....	77,30
		Suma la partida.....	87,63
		Costes indirectos..... 3%	2,63
		TOTAL PARTIDA	90,26
25.02.06	u	BANCO APOYO ISQUIATICO ACERO INOX.	
		Suministro y colocación de apoyo isquiatico de tubo de acero inoxidable de 60 mm. curvado, con travesaños reposapiés. Fijacion al suelo mediante tornilleria.	
		Mano de obra.....	12,70
		Resto de obra y materiales.....	359,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	372,01
		Costes indirectos..... 3%	11,16
		TOTAL PARTIDA	383,17
25.03		VARIOS	
25.03.01	m2	LIMPIEZA DE FINAL DE OBRA	
		Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.	
		Mano de obra.....	2,44
		Suma la partida.....	2,44
		Costes indirectos..... 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,51
25.03.02	u	APARCAMIENTO 5 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO	
		Aparcamiento de bicicletas para 5 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
		Mano de obra.....	83,23
		Resto de obra y materiales.....	210,48
		Suma la partida.....	293,71
		Costes indirectos..... 3%	8,81
		TOTAL PARTIDA	302,52
25.03.03	u	ROSETA PODOTÁCTIL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 120x120 cm	
		Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de botones de 25 mm de diámetro y 3 mm de altura formando rosetón de 1200x1200 mm de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando botones, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	156,41
		Resto de obra y materiales.....	279,14
		Suma la partida.....	435,55
		Costes indirectos..... 3%	13,07
		TOTAL PARTIDA	448,62
25.03.04	m	ENCAMINAMIENTO DE PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE 40 cm	
		Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde defranjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando encaminamiento de 400 mm de ancho de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	39,70
		Resto de obra y materiales.....	90,48
		Suma la partida.....	130,18
		Costes indirectos..... 3%	3,91
		TOTAL PARTIDA	134,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.03.05	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA	
		Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	103,19
		Resto de obra y materiales.....	227,74
		Suma la partida.....	330,93
		Costes indirectos..... 3%	9,93
		TOTAL PARTIDA	340,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26		SEGURIDAD Y SALUD	
26.01		INSTALACIONES DE BIENESTAR	
26.01.01		ACOMETIDAS CASSETAS	
26.01.01.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		Mano de obra.....	23,39
		Resto de obra y materiales.....	15,05
		Suma la partida.....	38,44
		Costes indirectos..... 3%	1,15
		TOTAL PARTIDA	39,59
26.01.01.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Mano de obra.....	33,55
		Resto de obra y materiales.....	296,79
		Suma la partida.....	330,34
		Costes indirectos..... 3%	9,91
		TOTAL PARTIDA	340,25
26.01.01.03	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA	
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	40,26
		Resto de obra y materiales.....	492,93
		Suma la partida.....	533,19
		Costes indirectos..... 3%	16,00
		TOTAL PARTIDA	549,19
26.01.02		CASSETAS	
26.01.02.01	mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	121,09
		Suma la partida.....	122,82
		Costes indirectos..... 3%	3,68
		TOTAL PARTIDA	126,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

26.01.02.02 mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,73
Resto de obra y materiales.....	196,14
Suma la partida.....	197,87
Costes indirectos..... 3%	5,94
TOTAL PARTIDA	203,81

26.01.02.03 mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,73
Resto de obra y materiales.....	152,92
Suma la partida.....	154,65
Costes indirectos..... 3%	4,64
TOTAL PARTIDA	159,29

26.01.02.04 mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos retretes, dos placas de ducha, dos urinarios, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutíleno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,73
Resto de obra y materiales.....	258,78
Suma la partida.....	260,51
Costes indirectos..... 3%	7,82
TOTAL PARTIDA	268,33

26.01.03 MOBILIARIO CASETAS

26.01.03.01 u PERCHA PARA DUCHA O ASEO

Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.

Mano de obra.....	1,02
Resto de obra y materiales.....	5,49
Suma la partida.....	6,51
Costes indirectos..... 3%	0,20
TOTAL PARTIDA	6,71

26.01.03.02 u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).

Mano de obra.....	2,03
Resto de obra y materiales.....	6,84
Suma la partida.....	8,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,14
26.01.03.03	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l	
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	31,34
		Suma la partida.....	33,37
		Costes indirectos..... 3%	1,00
		TOTAL PARTIDA	34,37
26.01.03.04	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	0,20
		Resto de obra y materiales.....	7,82
		Suma la partida.....	8,02
		Costes indirectos..... 3%	0,24
		TOTAL PARTIDA	8,26
26.01.03.05	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	27,20
		Suma la partida.....	29,23
		Costes indirectos..... 3%	0,88
		TOTAL PARTIDA	30,11
26.01.03.06	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	53,69
		Suma la partida.....	55,72
		Costes indirectos..... 3%	1,67
		TOTAL PARTIDA	57,39
26.01.03.07	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	
		Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	29,97
		Suma la partida.....	32,00
		Costes indirectos..... 3%	0,96
		TOTAL PARTIDA	32,96
26.01.03.08	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	
		Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	5,65
		Suma la partida.....	5,65
		Costes indirectos..... 3%	0,17
		TOTAL PARTIDA	5,82
26.01.03.09	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA	
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	66,19
		Suma la partida.....	68,22
		Costes indirectos..... 3%	2,05
		TOTAL PARTIDA.....	70,27
26.01.03.10	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	
		Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		Resto de obra y materiales.....	16,79
		Suma la partida.....	16,79
		Costes indirectos..... 3%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	17,29
26.01.03.11	u	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES	
		Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	10,97
		Suma la partida.....	10,97
		Costes indirectos..... 3%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,30
26.01.03.12	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W	
		Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		Suma la partida.....	6,45
		Costes indirectos..... 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,64
26.01.03.13	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO	
		Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	24,70
		Suma la partida.....	24,70
		Costes indirectos..... 3%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	25,44
26.02		PROTECCIONES COLECTIVAS	
26.02.01		BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO	
26.02.01.01	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJADO	
		Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	6,09
		Resto de obra y materiales.....	2,79
		Suma la partida.....	8,88
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.02.01.02	m	QUITAMIEDOS PUNTALES Y RED POLIAMIDA Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de poliamida de paso 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm (amortizable en 3 usos), ganchos al forjado cada 50 cm arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	4,30
		Resto de obra y materiales.....	3,03
		Suma la partida.....	7,33
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,55
26.02.01.03	m	BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	6,47
		Resto de obra y materiales.....	3,24
		Suma la partida.....	9,71
		Costes indirectos..... 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA	10,00
26.02.01.04	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	2,93
		Suma la partida.....	6,99
		Costes indirectos..... 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,20
26.02.01.05	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanj, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	4,30
		Resto de obra y materiales.....	3,60
		Suma la partida.....	7,90
		Costes indirectos..... 3%	0,24
		TOTAL PARTIDA	8,14
26.02.01.06	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	2,73
		Suma la partida.....	4,81
		Costes indirectos..... 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.02.01.07	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	6,19
		Suma la partida.....	8,22
		Costes indirectos..... 3%	0,25
		TOTAL PARTIDA	8,47
26.02.01.08	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	
		Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	45,17
		Suma la partida.....	47,25
		Costes indirectos..... 3%	1,42
		TOTAL PARTIDA	48,67
26.02.01.09	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	
		Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	164,40
		Suma la partida.....	166,48
		Costes indirectos..... 3%	4,99
		TOTAL PARTIDA	171,47
26.02.02		PROTECCIÓN ELÉCTRICA, INCENDIOS	
26.02.02.01	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW	
		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra.....	28,09
		Resto de obra y materiales.....	185,89
		Suma la partida.....	213,98
		Costes indirectos..... 3%	6,42
		TOTAL PARTIDA	220,40
26.02.02.02	u	CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 16	
		Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A, 3 diferenciales de 2x25 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x16 A, y dos de 4x32 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	
		Mano de obra.....	28,09
		Resto de obra y materiales.....	704,65
		Suma la partida.....	732,74
		Costes indirectos..... 3%	21,98
		TOTAL PARTIDA	754,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.02.02.03	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra.....	89,91
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	60,32
		Suma la partida.....	150,25
		Costes indirectos..... 3%	4,51
		TOTAL PARTIDA	154,76
26.02.02.04	u	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	35,48
		Suma la partida.....	37,51
		Costes indirectos..... 3%	1,13
		TOTAL PARTIDA	38,64
26.02.02.05	u	EXTINTOR CO2 2 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	85,72
		Suma la partida.....	87,75
		Costes indirectos..... 3%	2,63
		TOTAL PARTIDA	90,38
26.02.03		MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN	
26.02.03.01	u	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	8,72
		Resto de obra y materiales.....	38,69
		Suma la partida.....	47,41
		Costes indirectos..... 3%	1,42
		TOTAL PARTIDA	48,83
26.02.03.02	m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, enredada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	10,77
		Resto de obra y materiales.....	5,99
		Suma la partida.....	16,76
		Costes indirectos..... 3%	0,50
		TOTAL PARTIDA	17,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.02.03.03	m	RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO	
		Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	4,30
		Resto de obra y materiales.....	1,91
		Suma la partida.....	6,21
		Costes indirectos..... 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA	6,40
26.02.04		VARIOS	
26.02.04.01	m	BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA	
		Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm amortizable en 5 usos, incluido p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	8,14
		Resto de obra y materiales.....	67,14
		Suma la partida.....	75,28
		Costes indirectos..... 3%	2,26
		TOTAL PARTIDA	77,54
26.02.04.02	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS	
		Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,04
26.02.04.03	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm	
		Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		Suma la partida.....	8,91
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,18
26.03		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
26.03.01		E.P.I. PARA LA CABEZA	
26.03.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	9,30
		Suma la partida.....	9,30
		Costes indirectos..... 3%	0,28
		TOTAL PARTIDA	9,58
26.03.01.02	u	CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS	
		Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	6,20
		Suma la partida.....	6,20
		Costes indirectos..... 3%	0,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	6,39
26.03.01.03	u	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO	
		Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,67
		Suma la partida.....	3,67
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,78
26.03.01.04	u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR	
		Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,14
		Suma la partida.....	3,14
		Costes indirectos..... 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA	3,23
26.03.01.05	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS	
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costes indirectos..... 3%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,85
26.03.01.06	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	5,64
		Suma la partida.....	5,64
		Costes indirectos..... 3%	0,17
		TOTAL PARTIDA	5,81
26.03.01.07	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	
		Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		Suma la partida.....	1,67
		Costes indirectos..... 3%	0,05
		TOTAL PARTIDA	1,72
26.03.01.08	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE	
		Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		Suma la partida.....	1,44
		Costes indirectos..... 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,48
26.03.01.09	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	
		Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,76
		Suma la partida.....	3,76
		Costes indirectos..... 3%	0,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			3,87
26.03.01.10	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO	
		Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		Suma la partida.....	0,42
		Costes indirectos..... 3%	0,01
TOTAL PARTIDA			0,43
26.03.02		E.P.I. PARA EL CUERPO	
26.03.02.01	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	
		Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,98
		Suma la partida.....	3,98
		Costes indirectos..... 3%	0,12
TOTAL PARTIDA			4,10
26.03.02.02	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN	
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	16,00
		Suma la partida.....	16,00
		Costes indirectos..... 3%	0,48
TOTAL PARTIDA			16,48
26.03.02.03	u	TRAJE IMPERMEABLE	
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,94
		Suma la partida.....	8,94
		Costes indirectos..... 3%	0,27
TOTAL PARTIDA			9,21
26.03.02.04	u	ABRIGO PARA EL FRÍO	
		Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10,74
		Suma la partida.....	10,74
		Costes indirectos..... 3%	0,32
TOTAL PARTIDA			11,06
26.03.02.05	u	CHAQUETÓN DE NEOPRENO	
		Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	51,30
		Suma la partida.....	51,30
		Costes indirectos..... 3%	1,54
TOTAL PARTIDA			52,84
26.03.02.06	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	
		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	3,04
		Costes indirectos..... 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,13
26.03.02.07	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,64
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,75
26.03.02.08	u	CINTURÓN REFLECTANTE	
		Cinturón reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,57
		Suma la partida.....	1,57
		Costes indirectos..... 3%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,62
26.03.02.09	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	
		Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,85
		Suma la partida.....	2,85
		Costes indirectos..... 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
26.03.03		E.P.I. PARA LAS MANOS	
26.03.03.01	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS	
		Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,33
		Suma la partida.....	13,33
		Costes indirectos..... 3%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	13,73
26.03.03.02	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,57
		Suma la partida.....	8,57
		Costes indirectos..... 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	8,83
26.03.03.03	u	PAR GUANTES PIEL VACUNO	
		Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	12,08
		Suma la partida.....	12,08
		Costes indirectos..... 3%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	12,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.03.03.04	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	15,38
		Suma la partida.....	15,38
		Costes indirectos..... 3%	0,46
		TOTAL PARTIDA	15,84
26.03.03.05	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	9,12
		Suma la partida.....	9,12
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,39
26.03.03.06	u	BRAZALETE REFLECTANTE Brazalete reflectante (amortizable en 1 uso). Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,06
		Suma la partida.....	3,06
		Costes indirectos..... 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA	3,15
26.03.04		E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS	
26.03.04.01	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	27,69
		Suma la partida.....	27,69
		Costes indirectos..... 3%	0,83
		TOTAL PARTIDA	28,52
26.03.04.02	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	26,03
		Suma la partida.....	26,03
		Costes indirectos..... 3%	0,78
		TOTAL PARTIDA	26,81
26.03.04.03	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costes indirectos..... 3%	0,44
		TOTAL PARTIDA	15,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.03.04.04	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,74
		Suma la partida.....	13,74
		Costes indirectos..... 3%	0,41
		TOTAL PARTIDA	14,15
26.03.05		E.P.I. ANTICAÍDAS	
26.03.05.01	u	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	22,26
		Suma la partida.....	22,26
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	22,93
26.03.05.02	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL +CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de seguridad con amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	126,93
		Suma la partida.....	126,93
		Costes indirectos..... 3%	3,81
		TOTAL PARTIDA	130,74
26.03.05.03	u	ESLINGA 12 mm 1,00 m 2 MOSQUETONES Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	16,52
		Suma la partida.....	16,52
		Costes indirectos..... 3%	0,50
		TOTAL PARTIDA	17,02
26.03.05.04	u	CUERDA 12 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	94,11
		Suma la partida.....	94,11
		Costes indirectos..... 3%	2,82
		TOTAL PARTIDA	96,93
26.03.05.05	u	EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2,00 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	119,28
		Suma la partida.....	119,28
		Costes indirectos..... 3%	3,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			122,86
26.04		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
26.04.01	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD	
		Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	
		Resto de obra y materiales.....	133,87
		Suma la partida.....	133,87
		Costes indirectos..... 3%	4,02
		TOTAL PARTIDA	137,89
26.04.02	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN	
		Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	
		Resto de obra y materiales.....	142,21
		Suma la partida.....	142,21
		Costes indirectos..... 3%	4,27
		TOTAL PARTIDA	146,48
26.04.03	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	
		Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	133,34
		Suma la partida.....	133,34
		Costes indirectos..... 3%	4,00
		TOTAL PARTIDA	137,34
26.04.04	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE	
		Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	81,25
		Suma la partida.....	81,25
		Costes indirectos..... 3%	2,44
		TOTAL PARTIDA	83,69
26.04.05	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I	
		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	
		Resto de obra y materiales.....	75,00
		Suma la partida.....	75,00
		Costes indirectos..... 3%	2,25
		TOTAL PARTIDA	77,25
26.05		SEÑALIZACIÓN	
26.05.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm	
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		Suma la partida.....	1,09
		Costes indirectos..... 3%	0,03
		TOTAL PARTIDA	1,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.05.02	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	1,53
		Suma la partida.....	3,56
		Costes indirectos..... 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,67
26.05.03	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	5,29
		Suma la partida.....	7,32
		Costes indirectos..... 3%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,54
26.05.04	u	BASE COLUMNA PORTA CADENAS Columna porta cadenas en material plástico, de altura 90 cm con base predispuesta para colocación de peso.	
		Mano de obra.....	6,09
		Resto de obra y materiales.....	2,54
		Suma la partida.....	8,63
		Costes indirectos..... 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	8,89
26.05.05	m	CADENA POLIETILENO PARA COLUMNAS Cadena de polietileno de espesor 5,5 mm y longitud 5 m en saco, más dos eslabones de unión.	
		Mano de obra.....	6,09
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	6,44
		Costes indirectos..... 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA	6,63
26.05.06	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	2,85
		Suma la partida.....	4,88
		Costes indirectos..... 3%	0,15
		TOTAL PARTIDA	5,03
26.05.07	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	7,99
		Suma la partida.....	10,02
		Costes indirectos..... 3%	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.05.08	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	20,08
		Suma la partida.....	23,23
		Costes indirectos..... 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	23,93
26.05.09	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	19,06
		Suma la partida.....	22,21
		Costes indirectos..... 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	22,88
26.05.10	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	18,05
		Suma la partida.....	21,20
		Costes indirectos..... 3%	0,64
		TOTAL PARTIDA	21,84
26.05.11	u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Resto de obra y materiales.....	8,90
		Suma la partida.....	8,90
		Costes indirectos..... 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,17
26.05.12	u	BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3,36
		Suma la partida.....	3,36
		Costes indirectos..... 3%	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,46
26.05.13	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	7,17
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales.....	34,40
		Suma la partida.....	41,69
		Costes indirectos..... 3%	1,25
		TOTAL PARTIDA	42,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
26.05.14	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	3,06
		Resto de obra y materiales.....	3,51
		Suma la partida.....	6,57
		Costes indirectos..... 3%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

27 GESTION DE RESIDUOS

27.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN

27.01.01 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<10 km CARGA MECÁNICA CON CANON

Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria	6,79
Suma la partida	6,79
Costes indirectos..... 3%	0,20
TOTAL PARTIDA	6,99

27.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

27.02.01 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Mano de obra.....	8,14
Suma la partida	8,14
Costes indirectos..... 3%	0,24
TOTAL PARTIDA	8,38

27.02.02 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria	20,98
Suma la partida	20,98
Costes indirectos..... 3%	0,63
TOTAL PARTIDA	21,61

27.02.03 mes ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria	79,69
Suma la partida	79,69
Costes indirectos..... 3%	2,39
TOTAL PARTIDA	82,08

27.02.04 mes ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria	79,70
Suma la partida	79,70
Costes indirectos..... 3%	2,39
TOTAL PARTIDA	82,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
27.02.05	mes	ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16 m3 Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	79,70
		Suma la partida.....	79,70
		Costes indirectos..... 3%	2,39
		TOTAL PARTIDA	82,09
27.02.06	mes	ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16 m3 Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	79,70
		Suma la partida.....	79,70
		Costes indirectos..... 3%	2,39
		TOTAL PARTIDA	82,09
27.02.07	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 km Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	176,98
		Suma la partida.....	176,98
		Costes indirectos..... 3%	5,31
		TOTAL PARTIDA	182,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28		CONTROL DE CALIDAD	
28.01		HORMIGÓN ESTRUCTURAL	
28.01.01	u	CONFORMIDAD ARMADURAS NORMALIZADAS	
		Comprobación de la conformidad, s/EHE-08, de las armaduras pasivas normalizadas para el hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la geometría de la armadura y la resistencia al despegue del nudo, s/UNE-EN 15630-1:2011.	
		Resto de obra y materiales.....	77,49
		Suma la partida.....	77,49
		Costes indirectos..... 3%	2,32
		TOTAL PARTIDA	79,81
28.01.02	u	ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO	
		Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según la EHE-2008, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.	
		Resto de obra y materiales.....	223,80
		Suma la partida.....	223,80
		Costes indirectos..... 3%	6,71
		TOTAL PARTIDA	230,51
28.01.03	u	ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN	
		Ensayo característico de resistencia, s/art. 2 del Anexo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 6 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009.	
		Resto de obra y materiales.....	685,09
		Suma la partida.....	685,09
		Costes indirectos..... 3%	20,55
		TOTAL PARTIDA	705,64
28.02		 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	
28.02.01	u	ESPESOR AISLAMIENTO PROYECTADO	
		Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315:2013.	
		Resto de obra y materiales.....	34,59
		Suma la partida.....	34,59
		Costes indirectos..... 3%	1,04
		TOTAL PARTIDA	35,63
28.02.02	u	ESTANQUEIDAD	
		Ensayo para comprobación de la estanqueidad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN1928:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	84,62
		Suma la partida.....	84,62
		Costes indirectos..... 3%	2,54
		TOTAL PARTIDA	87,16
28.02.03	u	PUNZONAMIENTO	
		Ensayo para comprobación de la resistencia al punzonamiento estático de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.	
		Resto de obra y materiales.....	75,67
		Suma la partida.....	75,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3%	2,27
		TOTAL PARTIDA	77,94
28.02.04	u	ADHERENCIA ENTRE CAPAS	
		Ensayo para comprobación de la adherencia entre capas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.	
		Resto de obra y materiales.....	59,27
		Suma la partida.....	59,27
		Costes indirectos..... 3%	1,78
		TOTAL PARTIDA	61,05
28.03		MATERIAL CERAMICO	
28.03.01	u	CONFORMIDAD LADRILLO A REVESTIR	
		Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2001, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE 67027:1984 y UNE-EN 771-1:2011.	
		Resto de obra y materiales.....	280,43
		Suma la partida.....	280,43
		Costes indirectos..... 3%	8,41
		TOTAL PARTIDA	288,84
28.03.02	u	RESISTENCIA A COMPRESIÓN	
		Ensayo para determinar la resistencia a compresión de ladrillos cerámicos, s/UNE-EN 772-1:2011.	
		Resto de obra y materiales.....	111,83
		Suma la partida.....	111,83
		Costes indirectos..... 3%	3,35
		TOTAL PARTIDA	115,18
28.03.03	u	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
		Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas cerámicas, s/UNE-EN 13748-1:2005.	
		Resto de obra y materiales.....	9,57
		Suma la partida.....	9,57
		Costes indirectos..... 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA	9,86
28.03.04	u	HELADICIDAD	
		Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.	
		Resto de obra y materiales.....	210,67
		Suma la partida.....	210,67
		Costes indirectos..... 3%	6,32
		TOTAL PARTIDA	216,99
28.03.05	u	RESISTENCIA QUÍMICA	
		Ensayo para determinación de la resistencia a los ácidos y a los álcalis de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.	
		Resto de obra y materiales.....	80,58
		Suma la partida.....	80,58
		Costes indirectos..... 3%	2,42
		TOTAL PARTIDA	83,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.04		PREFABRICADOS YESO	
28.04.01	u	ABSORCIÓN	
		Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	48,96
		Suma la partida.....	48,96
		Costes indirectos..... 3%	1,47
		TOTAL PARTIDA	50,43
28.04.02	u	RESISTENCIA A IMPACTO	
		Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	55,79
		Suma la partida.....	55,79
		Costes indirectos..... 3%	1,67
		TOTAL PARTIDA	57,46
28.04.03	u	CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO	
		Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.	
		Resto de obra y materiales.....	519,28
		Suma la partida.....	519,28
		Costes indirectos..... 3%	15,58
		TOTAL PARTIDA	534,86
28.05		CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA	
28.05.01	u	CONFORMIDAD CARPINTERÍA METÁLICA	
		Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 12207:2017; la estanqueidad al agua, s/ UNE-EN 12208:2000 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12210:2017.	
		Resto de obra y materiales.....	581,98
		Suma la partida.....	581,98
		Costes indirectos..... 3%	17,46
		TOTAL PARTIDA	599,44
28.05.02	u	CALIDAD DEL SELLADO	
		Ensayo para determinar la calidad del sellado, s/UNE-EN 478:1996.	
		Resto de obra y materiales.....	37,15
		Suma la partida.....	37,15
		Costes indirectos..... 3%	1,11
		TOTAL PARTIDA	38,26
28.05.03	u	CONFORMIDAD CARPINTERÍA DE MADERA	
		Ensayo para determinar la conformidad de una madera para carpinterías mediante la determinación de la humedad por secado en estufa, s/UNE-EN 13183-1:2002/AC:2004, el peso específico aparente, s/UNE 56531:1977, la dureza, s/UNE 56534:1977, la resistencia a compresión axial, s/UNE 56535:1977, la flexión estática, s/UNE 56537:1979, la resistencia a la hienda, s/UNE 56539:1978, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/UNE 56538:1978, y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/UNE 56541:1977.	
		Resto de obra y materiales.....	765,49
		Suma la partida.....	765,49
		Costes indirectos..... 3%	22,96
		TOTAL PARTIDA	788,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.05.04	u	PLANICIDAD	
		Ensayo geométrico de los vidrios, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	70,54
		Suma la partida.....	70,54
		Costes indirectos..... 3%	2,12
		TOTAL PARTIDA	72,66
28.05.05	u	RESISTENCIA AL IMPACTO	
		Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	202,96
		Suma la partida.....	202,96
		Costes indirectos..... 3%	6,09
		TOTAL PARTIDA	209,05
28.05.06	u	CONFORMIDAD VIDRIOS	
		Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	392,57
		Suma la partida.....	392,57
		Costes indirectos..... 3%	11,78
		TOTAL PARTIDA	404,35
28.06		INSTALACIONES	
28.06.01		FONTANERIA Y SANEAMIENTO	
28.06.01.01	u	CONFORMIDAD TUBERÍAS	
		Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.	
		Resto de obra y materiales.....	220,02
		Suma la partida.....	220,02
		Costes indirectos..... 3%	6,60
		TOTAL PARTIDA	226,62
28.06.01.02	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PVC	
		Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/UNE-EN ISO 3126:2005.	
		Resto de obra y materiales.....	31,15
		Suma la partida.....	31,15
		Costes indirectos..... 3%	0,93
		TOTAL PARTIDA	32,08
28.06.02		ELECTRICIDAD Y ESPECIALES	
28.06.02.01	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS CONDUCTORES	
		Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, s/UNE EN 60228:2005.	
		Resto de obra y materiales.....	3,35
		Suma la partida.....	3,35
		Costes indirectos..... 3%	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,45
28.06.02.02	u	RESISTIVIDAD CONDUCTORES	
		Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	31,11
		Suma la partida.....	31,11
		Costes indirectos..... 3%	0,93
		TOTAL PARTIDA	32,04
28.06.02.03	u	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS TUBOS	
		Ensayo para determinación de las dimensiones de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 61386:2008.	
		Resto de obra y materiales.....	29,04
		Suma la partida.....	29,04
		Costes indirectos..... 3%	0,87
		TOTAL PARTIDA	29,91
28.06.02.04	u	RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS	
		Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE EN 61386:2008.	
		Resto de obra y materiales.....	48,42
		Suma la partida.....	48,42
		Costes indirectos..... 3%	1,45
		TOTAL PARTIDA	49,87
28.07		PRUEBAS DE SERVICIO	
28.07.01	u	RESISTENCIA AL VIENTO CARPINTERÍAS	
		Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 12211:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	319,75
		Suma la partida.....	319,75
		Costes indirectos..... 3%	9,59
		TOTAL PARTIDA	329,34
28.07.02	u	PERMEABILIDAD AL AIRE CARPINTERÍAS	
		Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1026:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	286,14
		Suma la partida.....	286,14
		Costes indirectos..... 3%	8,58
		TOTAL PARTIDA	294,72
28.07.03	u	ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS	
		Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	299,37
		Suma la partida.....	299,37
		Costes indirectos..... 3%	8,98
		TOTAL PARTIDA	308,35
28.07.04	u	PRUEBA DE SERVICIO CARPINTERÍAS	
		Ensayo para la determinación de la conformidad de carpinterías de cualquier tipo.	
		Resto de obra y materiales.....	689,74
		Suma la partida.....	689,74
		Costes indirectos..... 3%	20,69
		TOTAL PARTIDA	710,43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.07.05	u	ESTANQUEIDAD CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes.	
		Mano de obra.....	159,00
		Suma la partida.....	159,00
		Costes indirectos..... 3%	4,77
		TOTAL PARTIDA	163,77
28.07.06	u	ESCORRENTÍA FACHADAS Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior.	
		Mano de obra.....	238,45
		Suma la partida.....	238,45
		Costes indirectos..... 3%	7,15
		TOTAL PARTIDA	245,60
28.07.07	u	ESTANQUEIDAD DB-HS-1 Prueba de servicio de estanqueidad de edificio según UNE 85247:2011 EXP/2004 y DB-HS-1.	
		Resto de obra y materiales.....	2.005,73
		Suma la partida.....	2.005,73
		Costes indirectos..... 3%	60,17
		TOTAL PARTIDA	2.065,90
28.07.08	u	MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007.	
		Resto de obra y materiales.....	822,52
		Suma la partida.....	822,52
		Costes indirectos..... 3%	24,68
		TOTAL PARTIDA	847,20
28.07.09	u	PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5 Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.	
		Resto de obra y materiales.....	59,82
		Suma la partida.....	59,82
		Costes indirectos..... 3%	1,79
		TOTAL PARTIDA	61,61
28.07.10	u	PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	
		Mano de obra.....	79,46
		Suma la partida.....	79,46
		Costes indirectos..... 3%	2,38
		TOTAL PARTIDA	81,84
28.07.11	u	PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.	
		Mano de obra.....	79,46
		Suma la partida.....	79,46
		Costes indirectos..... 3%	2,38
		TOTAL PARTIDA	81,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
28.07.12	u	PRUEBA SERVICIO MECANISMOS ELÉCTRICOS Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas.	
		Mano de obra.....	119,23
		Suma la partida.....	119,23
		Costes indirectos..... 3%	3,58
		TOTAL PARTIDA.....	122,81
28.07.13	u	PRUEBA SERVICIO RED EQUIPOTENCIAL Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción.	
		Mano de obra.....	79,46
		Suma la partida.....	79,46
		Costes indirectos..... 3%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	81,84
28.07.14	u	 AISLAMIENTO CONDUCTORES Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	
		Resto de obra y materiales.....	29,91
		Suma la partida.....	29,91
		Costes indirectos..... 3%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	30,81
28.07.15	u	 NIVEL ILUMINACIÓN INTERIOR Medición del nivel de iluminación de locales interiores de edificación.	
		Resto de obra y materiales.....	149,55
		Suma la partida.....	149,55
		Costes indirectos..... 3%	4,49
		TOTAL PARTIDA.....	154,04
28.07.16	u	 PRUEBA SERVICIO ASCENSOR Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas.	
		Mano de obra.....	317,91
		Suma la partida.....	317,91
		Costes indirectos..... 3%	9,54
		TOTAL PARTIDA.....	327,45
28.07.17	u	 PRUEBA SERVICIO GRUPO PRESIÓN Comprobación de los caudales y presiones del grupo de presión de la instalación contra incendios.	
		Resto de obra y materiales.....	448,65
		Suma la partida.....	448,65
		Costes indirectos..... 3%	13,46
		TOTAL PARTIDA.....	462,11
28.07.18	u	 PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN CO Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección de CO.	
		Resto de obra y materiales.....	224,32
		Suma la partida.....	224,32
		Costes indirectos..... 3%	6,73
		TOTAL PARTIDA.....	231,05
28.07.19	u	 PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610:2016.	
		Mano de obra.....	119,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	119,23
		Costes indirectos..... 3%	3,58
		TOTAL PARTIDA.....	122,81

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
 Paseo de la Castellana, nº 217 – 28046 Madrid - 91 315 70 74
 A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
 de Atención Primaria
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

D.3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO

Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

O01OB280	0,516	h	Peón jardinería	17,98	9,28
M11MM030	0,200	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,26	0,45
M05PN020	0,500	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	36,90	18,45
M07CB010	2,000	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,22	64,44
M07N060	7,000	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,35	44,45
				Mano de obra.....	9,28
				Maquinaria	127,79
				Suma la partida.....	137,07
				Costes indirectos	3% 4,11
				TOTAL PARTIDA	141,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

01.02 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

O01OA070	0,006	h	Peón ordinario	19,71	0,12
M11MM030	0,100	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,26	0,23
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	32,86	0,33
				Mano de obra.....	0,12
				Maquinaria	0,56
				Suma la partida.....	0,68
				Costes indirectos	3% 0,02
				TOTAL PARTIDA	0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

01.03 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS >2 m ACOPIO OBRA

Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

O01OA070	0,026	h	Peón ordinario	19,71	0,51
M05EN030	0,045	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	51,89	2,34
M07CB030	0,045	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,23	1,81
				Mano de obra.....	0,51
				Maquinaria	4,15
				Suma la partida.....	4,66
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA	4,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.04 m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA

Excavación en pozos en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

O01OA070	0,206	h	Peón ordinario	19,71	4,06
----------	-------	---	----------------	-------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
M05RN020	0,200	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	5,34
M07CB030	0,030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,23	1,21
				Mano de obra.....	4,06
				Maquinaria	6,55
				Suma la partida.....	10,61
				Costes indirectos	3% 0,32
				TOTAL PARTIDA.....	10,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.05 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA

Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71	3,06
M05RN020	0,150	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	4,00
M07CB030	0,030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,23	1,21
				Mano de obra.....	3,06
				Maquinaria	5,21
				Suma la partida.....	8,27
				Costes indirectos	3% 0,25
				TOTAL PARTIDA.....	8,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.06 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.

O01OA070	0,980	h	Peón ordinario	19,71	19,32
M05EC110	0,150	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	28,45	4,27
M08RI010	0,750	h	Pisón compactador 70 kg	3,34	2,51
				Mano de obra.....	19,32
				Maquinaria	6,78
				Suma la partida.....	26,10
				Costes indirectos	3% 0,78
				TOTAL PARTIDA.....	26,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02 SANEAMIENTO

02.01 u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=250 mm

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.

O01OA040	2,063	h	Oficial segunda	19,82	40,89
O01OA060	2,063	h	Peón especializado	18,39	37,94
M06CP010	1,000	h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	20,92	20,92
M06MI010	1,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,76	2,76
M11HC050	16,000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,25	116,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
E02ZA080	7,200	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO C/RELLENO Y APISONADO	73,82	531,50
E02SC040	2,400	m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA DE MIGA RECICLADA EN ZANJAS	23,80	57,12
E02SZ070	3,360	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	30,25	101,64
A03H050	0,720	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	78,12	56,25
P02TVC025	8,800	m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=250 mm	27,43	241,38
P01MC040	0,004	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	65,99	0,26
%PM0050	12,067	%	Pequeño Material	0,50	6,03
				Mano de obra.....	727,25
				Maquinaria	169,90
				Materiales	309,50
				Otros	6,03
				Suma la partida.....	1.212,69
				Costes indirectos	3% 36,38
				TOTAL PARTIDA	1.249,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.02 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	0,681	h	Oficial primera	22,00	14,98
O01OA060	1,361	h	Peón especializado	18,39	25,03
M05RN020	0,140	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	3,74
P01HNV250	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	66,95	2,54
P02EAH030	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	40,62	40,62
P02EAT100	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	37,83	37,83
				Mano de obra.....	40,01
				Maquinaria	3,74
				Materiales	80,99
				Suma la partida.....	124,74
				Costes indirectos	3% 3,74
				TOTAL PARTIDA	128,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	0,701	h	Oficial primera	22,00	15,42
O01OA060	1,392	h	Peón especializado	18,39	25,60
M05RN020	0,160	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	4,27
P01HNV250	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	66,95	2,68
P02EAH040	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60x60 cm	54,14	54,14
P02EAT110	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	54,54	54,54

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		41,02	
			Maquinaria		4,27	
			Materiales		111,36	
			Suma la partida.....		156,65	
			Costes indirectos	3%	4,70	
			TOTAL PARTIDA		161,35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.04 u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	0,681	h	Oficial primera	22,00	14,98	
O01OA060	1,361	h	Peón especializado	18,39	25,03	
M05RN020	0,140	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	3,74	
P01HMV250	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	66,95	2,54	
P02EAH030	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	40,62	40,62	
P02EAT100	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	37,83	37,83	
P02EAT180	1,000	u	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50 cm	7,39	7,39	
			Mano de obra.....		40,01	
			Maquinaria		3,74	
			Materiales		88,38	
			Suma la partida.....		132,13	
			Costes indirectos	3%	3,96	
			TOTAL PARTIDA		136,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

02.05 u SUMIDERO VERTICAL FPO SIKA 125x300 mm

Suministro e instalación de sumidero plano de FPO, de 300 mm de longitud, 380 mm de plana redonda y 125 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.

O01OA030	0,258	h	Oficial primera	22,00	5,68	
O01OA050	0,258	h	Ayudante	20,32	5,24	
P06WC210	1,000	u	Sumidero FPO Sika 125x300 mm	17,18	17,18	
P06WA200	0,700	u	Siltemper 920 gris 310 m	4,23	2,96	
P06WA020	0,020	kg	Adhesivo para PVC THF	13,35	0,27	
			Mano de obra.....		10,92	
			Materiales		20,41	
			Suma la partida.....		31,33	
			Costes indirectos	3%	0,94	
			TOTAL PARTIDA		32,27	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.06 u CAZOLETA PVC DE SALIDA VERTICAL DRN2

Cazoleta de salida vertical de PVC, para bajante de diámetro conforme a cálculo de evacuación de pluviales (80-160mm), compatible con todas las láminas de PVC. Se suministra junto a un paragravillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC, utilizada como complemento de impermeabilizaciones con láminas sintéticas fabricadas a base de PVC plastificado, provista de un ala a la que se suelda la lámina de la membrana impermeabilizante. Incluye paragravillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC.

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
----------	-------	---	---------------------------------	-------	------	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P06WC021	1,000	u	Cazoleta PVC D=100 mm	13,51	13,51	
P06WC091	1,000	u	Paragravillas Danosa	8,17	8,17	
				Mano de obra.....		6,70
				Materiales		21,68
				Suma la partida.....		28,38
				Costes indirectos	3%	0,85
				TOTAL PARTIDA.....		29,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.07 m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80	
O01OA050	0,309	h	Ayudante	20,32	6,28	
P01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	0,89	
P02ECH040	1,330	u	Canaleta hormigón polímero 1000x335x300 mm sin rejilla	113,12	150,45	
P02ECH060	1,330	u	Rejilla fundición 500x323x22 mm	68,69	91,36	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64	
				Mano de obra.....		13,08
				Materiales		244,34
				Suma la partida.....		257,42
				Costes indirectos	3%	7,72
				TOTAL PARTIDA.....		265,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

02.08 u SEPARADOR GRASAS PEAD 20 h.e. < 300 l

Separador de grasas prefabricado de polietileno de 120x68 cm y 10,60 cm de altura con una capacidad de 300 l, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.

O01OA030	1,031	h	Oficial primera	22,00	22,68	
O01OA060	1,031	h	Peón especializado	18,39	18,96	
M05RN020	0,180	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	4,80	
P01AA020	0,130	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	2,32	
P02DS030	1,000	u	Separador grasas PEAD 20 hab/eqv < 300 l	532,97	532,97	
P02DW010	1,000	u	Registro normal separador de grasas	35,39	35,39	
				Mano de obra.....		41,64
				Maquinaria		4,80
				Materiales		570,68
				Suma la partida.....		617,12
				Costes indirectos	3%	18,51
				TOTAL PARTIDA.....		635,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.09 m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormen- te hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	0,186	h	Oficial primera	22,00	4,09	
----------	-------	---	-----------------	-------	------	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA060	0,186	h	Peón especializado	18,39	3,42
P01AA020	0,235	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	4,19
P02TVO310	1,000	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	4,04	4,04
				Mano de obra.....	7,51
				Materiales	8,23
				Suma la partida.....	15,74
				Costes indirectos	3% 0,47
				TOTAL PARTIDA	16,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

02.10

m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	0,206	h	Oficial primera	22,00	4,53
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P01AA020	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	4,22
P02TVO320	1,000	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=125 mm	4,61	4,61
				Mano de obra.....	8,32
				Materiales	8,83
				Suma la partida.....	17,15
				Costes indirectos	3% 0,51
				TOTAL PARTIDA	17,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.11

m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

O01OA030	0,206	h	Oficial primera	22,00	4,53
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P01AA020	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	4,22
P02CVM005	0,200	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	8,14	1,63
P02CVW010	0,003	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10,24	0,03
P02TVE005	1,000	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	5,25	5,25
				Mano de obra.....	8,32
				Materiales	11,13
				Suma la partida.....	19,45
				Costes indirectos	3% 0,58
				TOTAL PARTIDA	20,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.12

m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

O01OA030	0,248	h	Oficial primera	22,00	5,46
----------	-------	---	-----------------	-------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA060	0,248	h	Peón especializado	18,39	4,56
P01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	4,35
P02CVM010	0,330	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	12,39	4,09
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10,24	0,04
P02TVE010	1,000	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	7,20	7,20
				Mano de obra.....	10,02
				Materiales	15,68
				Suma la partida.....	25,70
				Costes indirectos	3% 0,77
				TOTAL PARTIDA.....	26,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.13 m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

O01OA030	0,289	h	Oficial primera	22,00	6,36
O01OA060	0,289	h	Peón especializado	18,39	5,31
P01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	6,93
P02CVM020	0,200	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	21,18	4,24
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10,24	0,05
P02TVE015	1,000	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	11,00	11,00
				Mano de obra.....	11,67
				Materiales	22,22
				Suma la partida.....	33,89
				Costes indirectos	3% 1,02
				TOTAL PARTIDA.....	34,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

02.14 m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

O01OA030	0,340	h	Oficial primera	22,00	7,48
O01OA060	0,340	h	Peón especializado	18,39	6,25
P01AA020	0,400	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	7,12
P02CVM030	0,200	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	72,33	14,47
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10,24	0,05
P02TVE020	1,000	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	17,41	17,41
				Mano de obra.....	13,73
				Materiales	39,05
				Suma la partida.....	52,78
				Costes indirectos	3% 1,58
				TOTAL PARTIDA.....	54,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.15 m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm

Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VI030	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 90 mm	12,17	12,17
P17VGC030	0,300	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 90 mm	6,82	2,05
P17VGA010	0,650	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 90 mm	4,07	2,65
%PM0200	0,201	%	Pequeño Material	2,00	0,40
				Mano de obra.....	3,19
				Materiales	16,87
				Otros	0,40
				Suma la partida.....	20,46
				Costes indirectos	3% 0,61
				TOTAL PARTIDA.....	21,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.16 m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm

Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VI040	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 110 mm	13,51	13,51
P17VGC040	0,300	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 110 mm	6,94	2,08
P17VGA020	0,650	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	4,86	3,16
%PM0200	0,219	%	Pequeño Material	2,00	0,44
				Mano de obra.....	3,19
				Materiales	18,75
				Otros	0,44
				Suma la partida.....	22,38
				Costes indirectos	3% 0,67
				TOTAL PARTIDA.....	23,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.17 m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=125 mm

Colector colgado de PVC insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VI050	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 125 mm	19,06	19,06
P17VGC050	0,300	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 125 mm	20,23	6,07
P17VGA030	0,650	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 125 mm	5,34	3,47
%PM0200	0,318	%	Pequeño Material	2,00	0,64

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		3,19	
			Materiales		28,60	
			Otros		0,64	
			Suma la partida.....		32,43	
			Costes indirectos	3%	0,97	
			TOTAL PARTIDA		33,40	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.18 m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=160 mm

Colector colgado de PVC insonorizado, de 160 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB180	0,103	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,04	
P17VI060	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 160 mm	28,57	28,57	
P17VGC060	0,300	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm	31,93	9,58	
P17VGA040	0,650	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm	6,15	4,00	
%PM0200	0,464	%	Pequeño Material	2,00	0,93	
			Mano de obra.....		4,27	
			Materiales		42,15	
			Otros		0,93	
			Suma la partida.....		47,35	
			Costes indirectos	3%	1,42	
			TOTAL PARTIDA		48,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.19 m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=200 mm

Colector colgado de PVC insonorizado, de 200 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB180	0,103	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,04	
P17VI070	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 200 mm	48,47	48,47	
P17VGC070	0,300	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 200 mm	49,51	14,85	
P17VGA050	0,650	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 200 mm	12,01	7,81	
%PM0200	0,754	%	Pequeño Material	2,00	1,51	
			Mano de obra.....		4,27	
			Materiales		71,13	
			Otros		1,51	
			Suma la partida.....		76,91	
			Costes indirectos	3%	2,31	
			TOTAL PARTIDA		79,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

02.20 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm

Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,052	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,13	
----------	-------	---	---------------------------------	-------	------	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB180	0,052	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,03
P17VC020	1,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,95	1,95
P17VPC020	0,300	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 40 mm	0,97	0,29
P17VPM020	0,100	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0,92	0,09
%PM0200	0,045	%	Pequeño Material	2,00	0,09
				Mano de obra.....	2,16
				Materiales	2,33
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	4,58
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA.....	4,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.21 m TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE

Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,052	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,13
O01OB180	0,052	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,03
P17VC035	1,000	m	Tubo PVC 50 mm flexible	8,97	8,97
P17VPC030	0,300	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	1,71	0,51
P17VPM030	0,100	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,30	0,13
%PM0200	0,118	%	Pequeño Material	2,00	0,24
				Mano de obra.....	2,16
				Materiales	9,61
				Otros	0,24
				Suma la partida.....	12,01
				Costes indirectos	3% 0,36
				TOTAL PARTIDA.....	12,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.22 m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm

Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VC040	1,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	4,02	4,02
P17VPC040	0,300	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,91	0,57
P17VPM040	0,100	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm	2,51	0,25
P17VPA020	0,650	u	Abrazadera tubo PVC 75 mm	1,76	1,14
%PM0200	0,092	%	Pequeño Material	2,00	0,18
				Mano de obra.....	3,19
				Materiales	5,98
				Otros	0,18
				Suma la partida.....	9,35
				Costes indirectos	3% 0,28
				TOTAL PARTIDA.....	9,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.23 m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm

Bajante de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VI030	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 90 mm	12,17	12,17
P17VGC030	0,500	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 90 mm	6,82	3,41
P17VPI050	0,300	u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 90 mm	5,88	1,76
P17VGA010	0,750	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 90 mm	4,07	3,05
%PM0200	0,236	%	Pequeño Material	2,00	0,47
				Mano de obra.....	3,19
				Materiales	20,39
				Otros	0,47
				Suma la partida.....	24,05
				Costes indirectos	3% 0,72
				TOTAL PARTIDA.....	24,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.24 m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm

Bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VI040	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 110 mm	13,51	13,51
P17VGC040	0,500	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 110 mm	6,94	3,47
P17VPI060	0,300	u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	6,73	2,02
P17VGA020	0,750	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	4,86	3,65
%PM0200	0,258	%	Pequeño Material	2,00	0,52
				Mano de obra.....	3,19
				Materiales	22,65
				Otros	0,52
				Suma la partida.....	26,36
				Costes indirectos	3% 0,79
				TOTAL PARTIDA.....	27,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.25 m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=125 mm

Bajante de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VI050	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 125 mm	19,06	19,06
P17VGC050	0,500	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 125 mm	20,23	10,12
P17VPI070	0,300	u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 125 mm	8,91	2,67
P17VGA030	0,750	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 125 mm	5,34	4,01
%PM0200	0,391	%	Pequeño Material	2,00	0,78

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			3,19
			Materiales			35,86
			Otros			0,78
			Suma la partida.....			39,83
			Costes indirectos	3%		1,19
			TOTAL PARTIDA			41,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.26 m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm

Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB180	0,103	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,04	
P17VI060	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 160 mm	28,57	28,57	
P17VGC060	0,500	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm	31,93	15,97	
P17VPI080	0,300	u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	17,82	5,35	
P17VGA040	0,750	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm	6,15	4,61	
%PM0200	0,588	%	Pequeño Material	2,00	1,18	
			Mano de obra.....			4,27
			Materiales			54,50
			Otros			1,18
			Suma la partida.....			59,95
			Costes indirectos	3%		1,80
			TOTAL PARTIDA			61,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.27 m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=200 mm

Bajante de PVC insonorizada, de 200 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB180	0,103	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,04	
P17VI070	1,000	m	Tubo PVC insonorizado 200 mm	48,47	48,47	
P17VGC070	0,500	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 200 mm	49,51	24,76	
P17VPI090	0,300	u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 200 mm	40,95	12,29	
P17VGA050	0,750	u	Abrazadera isofónica tubo PVC 200 mm	12,01	9,01	
%PM0200	0,988	%	Pequeño Material	2,00	1,98	
			Mano de obra.....			4,27
			Materiales			94,53
			Otros			1,98
			Suma la partida.....			100,78
			Costes indirectos	3%		3,02
			TOTAL PARTIDA			103,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.28 u TAPÓN DE VENTILACIÓN PVC D=110/125 mm

Tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80	
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P17W050	1,000	u	Tapón de ventilación PVC DN110/125 mm	18,54	18,54
%PM0200	0,220	%	Pequeño Material	2,00	0,44
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	18,54
				Otros	0,44
				Suma la partida.....	22,42
				Costes indirectos	3% 0,67
				TOTAL PARTIDA.....	23,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

02.29 u BOCA DE LIMPIEZA PVC D=75/90/110 mm

Boca de limpieza de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P17W021	1,000	u	Boca limpieza - ventilación PVC D75/90/110 mm	27,33	27,33
%PM0200	0,308	%	Pequeño Material	2,00	0,62
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	27,33
				Otros	0,62
				Suma la partida.....	31,39
				Costes indirectos	3% 0,94
				TOTAL PARTIDA.....	32,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

02.30 u VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN160 mm

Válvula de antiretorno de fundición, de 160 mm de diámetro nominal (6"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	1,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	22,36
P17XRF065	1,000	u	Válvula antiretorno fundición DN160 mm c/bridas	434,08	434,08
P17FED095	2,000	u	Brida lisa roscada DN160 mm	47,30	94,60
%PM0200	5,510	%	Pequeño Material	2,00	11,02
				Mano de obra.....	22,36
				Materiales	528,68
				Otros	11,02
				Suma la partida.....	562,06
				Costes indirectos	3% 16,86
				TOTAL PARTIDA.....	578,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.31 u VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN250 mm

Válvula de antiretorno de fundición, de 250 mm de diámetro nominal (10"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	1,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	22,36
P17XRF085	1,000	u	Válvula antiretorno fundición DN250 mm c/bridas	778,31	778,31
P17FED110	1,000	u	Brida lisa roscada DN250 mm	60,89	60,89
%PM0200	8,616	%	Pequeño Material	2,00	17,23

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		22,36	
			Materiales		839,20	
			Otros		17,23	
			Suma la partida.....		878,79	
			Costes indirectos	3%	26,36	
			TOTAL PARTIDA		905,15	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.32 m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.

O01OA030	0,206	h	Oficial primera	22,00	4,53	
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79	
P01AA020	0,066	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	1,18	
P01AG130	0,250	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	22,61	5,65	
P02RVC090	1,000	m	Tubo drenaje PVC corrugado doble SN4 DN=160 mm	7,93	7,93	
P06GP040	2,470	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,95	2,35	
			Mano de obra.....		8,32	
			Materiales		17,11	
			Suma la partida.....		25,43	
			Costes indirectos	3%	0,76	
			TOTAL PARTIDA		26,19	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.33 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	0,660	h	Oficial primera	22,00	14,52	
O01OA060	1,320	h	Peón especializado	18,39	24,27	
M05RN020	0,120	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	3,20	
P01HMV250	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	66,95	1,67	
P02EAH020	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x40 cm	24,54	24,54	
P02EAT090	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 40x40 cm	16,90	16,90	
			Mano de obra.....		38,79	
			Maquinaria		3,20	
			Materiales		43,11	
			Suma la partida.....		85,10	
			Costes indirectos	3%	2,55	
			TOTAL PARTIDA		87,65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03 CIMENTACION

03.01 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=450 mm HA-30/AC/12/IIa

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 450 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 100 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marca-do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

O01OA070	0,205	h	Peón ordinario	19,71	4,04
M04PSB030	1,000	m	Perforación pilote CPI-7 - D=450 mm	16,39	16,39
M04PSB010	0,002	u	Transporte equipo pilotaje CPI-7	4.232,60	8,47
M11TI025	0,120	h	Grupo electrógeno insonorizado 30 KVA	3,95	0,47
M05EN020	0,120	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	41,08	4,93
M07CB010	0,120	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,22	3,87
A03VB010	0,159	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN POZOS	30,35	4,83
E04AB040	15,350	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	20,26
P01HAT420	0,175	m3	Hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa central	104,67	18,32
				Mano de obra.....	11,87
				Maquinaria	37,32
				Materiales	32,29
				Otros	0,10
				Suma la partida.....	81,58
				Costes indirectos	3% 2,45
				TOTAL PARTIDA.....	84,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.02 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=550 mm HA-30/AC/12/IIa

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 550 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 65 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marca-do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

O01OA070	0,134	h	Peón ordinario	19,71	2,64
M04PSB040	1,000	m	Perforación pilote CPI-7 - D=550 mm	17,61	17,61
M04PSB010	0,002	u	Transporte equipo pilotaje CPI-7	4.232,60	8,47
M11TI025	0,130	h	Grupo electrógeno insonorizado 30 KVA	3,95	0,51
M05EN020	0,130	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	41,08	5,34
M07CB010	0,130	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,22	4,19
A03VB010	0,238	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN POZOS	30,35	7,22
E04AB040	15,614	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	20,61
P01HAT420	0,261	m3	Hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa central	104,67	27,32

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		11,34
			Maquinaria		40,90
			Materiales		41,53
			Otros		0,14
			Suma la partida.....		93,91
			Costes indirectos	3%	2,82
			TOTAL PARTIDA.....		96,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=650 mm HA-30/AC/12/IIa

Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 650 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 55 kg/m³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marca-CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

O01OA070	0,144	h	Peón ordinario	19,71	2,84
M04PSB050	1,000	m	Perforación pilote CPI-7 - D=650 mm	18,81	18,81
M04PSB010	0,002	u	Transporte equipo pilotaje CPI-7	4.232,60	8,47
M11TI025	0,140	h	Grupo electrógeno insonorizado 30 KVA	3,95	0,55
M05EN020	0,140	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	41,08	5,75
M07CB010	0,140	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,22	4,51
A03VB010	0,332	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN POZOS	30,35	10,08
E04AB040	17,940	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	23,68
P01HAT420	0,365	m3	Hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa central	104,67	38,20
			Mano de obra.....		13,41
			Maquinaria		44,76
			Materiales		54,53
			Otros		0,20
			Suma la partida.....		112,89
			Costes indirectos	3%	3,39
			TOTAL PARTIDA.....		116,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.04 m3 DESCABEZADO DE PILOTE CON COMPRESOR

Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado realizado por medios manuales con compresor portátil diesel y martillo neumático; incluyendo limpieza, doblado de las armaduras, carga y transporte sobre camión. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.

O01OA070	8,251	h	Peón ordinario	19,71	162,63
M06MI010	8,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,76	22,08
M06CM020	8,000	h	Compresor portátil diesel media presión 3,2 m3/min 7 bar	4,22	33,76
M05EN020	0,152	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	41,08	6,24
M07CB010	0,153	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,22	4,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		162,63	
			Maquinaria		67,01	
			Suma la partida.....		229,64	
			Costes indirectos	3%	6,89	
			TOTAL PARTIDA.....		236,53	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.05 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,54	18,54	
P01HMOV240	1,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb central	62,31	65,43	
			Mano de obra.....		12,17	
			Maquinaria		4,70	
			Materiales		66,74	
			Otros		0,36	
			Suma la partida.....		83,97	
			Costes indirectos	3%	2,52	
			TOTAL PARTIDA.....		86,49	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.06 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (55 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 55 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG040	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ENCEPADOS	13,27	13,27	
E04AB040	55,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	72,60	
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	72,73	78,55	
			Mano de obra.....		31,19	
			Maquinaria		3,42	
			Materiales		129,55	
			Otros		0,26	
			Suma la partida.....		164,42	
			Costes indirectos	3%	4,93	
			TOTAL PARTIDA.....		169,35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.07 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (70 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 70 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG040	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ENCEPADOS	13,27	13,27
E04AB040	70,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	92,40
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55
				Mano de obra.....	37,34
				Maquinaria	3,42
				Materiales	143,20
				Otros	0,26
				Suma la partida.....	184,22
				Costes indirectos	3% 5,53
				TOTAL PARTIDA	189,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.08 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (100 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 100 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG040	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ENCEPADOS	13,27	13,27
E04AB040	100,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	132,00
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55
				Mano de obra.....	49,64
				Maquinaria	3,42
				Materiales	170,50
				Otros	0,26
				Suma la partida.....	223,82
				Costes indirectos	3% 6,71
				TOTAL PARTIDA	230,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.09 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (110 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 110 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG040	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ENCEPADOS	13,27	13,27
----------	-------	----	--	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
E04AB040	110,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	145,20
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55
			Mano de obra.....		53,74
			Maquinaria		3,42
			Materiales		179,60
			Otros		0,26
			Suma la partida.....		237,02
			Costes indirectos	3%	7,11
			TOTAL PARTIDA		244,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.10 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (120 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 120 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG040	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ENCEPADOS	13,27	13,27
E04AB040	120,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	158,40
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55
			Mano de obra.....		57,84
			Maquinaria		3,42
			Materiales		188,70
			Otros		0,26
			Suma la partida.....		250,22
			Costes indirectos	3%	7,51
			TOTAL PARTIDA		257,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.11 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. VIGA CENTRAD. HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjás de cimentación HA-30/B/20/Iia, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 105 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,54	18,54
E04AB040	105,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	138,60
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....	55,22	
			Maquinaria	4,70	
			Materiales	175,41	
			Otros	0,36	
			Suma la partida.....	235,69	
			Costes indirectos	3%	7,07
			TOTAL PARTIDA.....		242,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.12 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3)

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,54	18,54
E04AB040	35,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	46,20
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	72,73	78,55
			Mano de obra.....	26,52	
			Maquinaria	4,70	
			Materiales	111,71	
			Otros	0,36	
			Suma la partida.....	143,29	
			Costes indirectos	3%	4,30
			TOTAL PARTIDA.....		147,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.13 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3)

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,54	18,54
E04AB040	50,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	66,00
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	72,73	78,55

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		32,67	
			Maquinaria		4,70	
			Materiales		125,36	
			Otros		0,36	
			Suma la partida.....		163,09	
			Costes indirectos	3%	4,89	
			TOTAL PARTIDA.....		167,98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.14 m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (80 kg/n3)

Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04FMM020	3,333	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m	30,96	103,19	
E04AB040	80,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	105,60	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	23,24	23,24	
P01HAT170	1,050	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	76,37	
			Mano de obra.....		84,00	
			Maquinaria		68,21	
			Materiales		155,76	
			Otros		0,46	
			Suma la partida.....		308,40	
			Costes indirectos	3%	9,25	
			TOTAL PARTIDA.....		317,65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.15 m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (60 kg/m3)

Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04FMM010	3,333	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m	26,35	87,82	
E04AB040	60,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	79,20	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	23,24	23,24	
P01HAT170	1,050	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	76,37	
			Mano de obra.....		97,47	
			Maquinaria		28,81	
			Materiales		139,90	
			Otros		0,46	
			Suma la partida.....		266,63	
			Costes indirectos	3%	8,00	
			TOTAL PARTIDA.....		274,63	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.16 m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (110 kg/m3)

Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 110 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04FMM020	3,333	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m	30,96	103,19
E04AB040	110,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	145,20
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	23,24	23,24
P01HAT170	1,050	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	76,37
Mano de obra.....					96,30
Maquinaria					68,21
Materiales					183,06
Otros					0,46
Suma la partida.....					348,00
Costes indirectos				3%	10,44
TOTAL PARTIDA					358,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.17 m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/Iib - 50 kg/m3 VERT. GRÚA

Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04AB040	50,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	66,00
A03VG030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS	20,32	20,32
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55
Mano de obra.....					33,74
Maquinaria					5,25
Materiales					125,48
Otros					0,40
Suma la partida.....					164,87
Costes indirectos				3%	4,95
TOTAL PARTIDA					169,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.18 m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIib- 65 kg/m3 VERT. GRÚA

Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIib elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras marinas, elaborado con cemento resistente al agua marina. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 65 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04AB040	65,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	85,80
----------	--------	----	---	------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03VG030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS	20,32	20,32	
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	72,73	78,55	
				Mano de obra.....		39,89
				Maquinaria		5,25
				Materiales		139,13
				Otros		0,40
				Suma la partida.....		184,67
				Costes indirectos	3%	5,54
				TOTAL PARTIDA.....		190,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

03.19

m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm

Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.

O01OA070	0,217	h	Peón ordinario	19,71	4,28	
M05EN020	0,210	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	41,08	8,63	
P01AG130	0,300	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	22,61	6,78	
				Mano de obra.....		4,28
				Maquinaria		8,63
				Materiales		6,78
				Suma la partida.....		19,69
				Costes indirectos	3%	0,59
				TOTAL PARTIDA.....		20,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04

ESTRUCTURA

04.01

m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 65 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 65 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HSO030	1,145	u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,75-4,50 m	82,24	94,16	
E04AB040	65,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	85,80	
A03VG080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,28	41,28	
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65	
				Mano de obra.....		78,48
				Maquinaria		37,49
				Materiales		178,66
				Otros		1,29
				Suma la partida.....		295,89
				Costes indirectos	3%	8,88
				TOTAL PARTIDA.....		304,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.02 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 90 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 90 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HSO030	1,145	u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,75-4,50 m	82,24	94,16
E04AB040	90,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	118,80
A03VG080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,28	41,28
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	88,73
				Maquinaria	37,49
				Materiales	201,41
				Otros	1,29
				Suma la partida.....	328,89
				Costes indirectos	3% 9,87
				TOTAL PARTIDA	338,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.03 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 105 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 105 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HSO030	1,145	u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,75-4,50 m	82,24	94,16
E04AB040	105,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	138,60
A03VG080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,28	41,28
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	94,88
				Maquinaria	37,49
				Materiales	215,06
				Otros	1,29
				Suma la partida.....	348,69
				Costes indirectos	3% 10,46
				TOTAL PARTIDA	359,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.04 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 200 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HSO030	1,145	u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,75-4,50 m	82,24	94,16
E04AB040	200,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	264,00
A03VG080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,28	41,28
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	133,83
				Maquinaria	37,49
				Materiales	301,51
				Otros	1,29
				Suma la partida.....	474,09
				Costes indirectos	3% 14,22
				TOTAL PARTIDA	488,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

04.05 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 250 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 250 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HSO030	1,145	u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,75-4,50 m	82,24	94,16
E04AB040	250,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	330,00
A03VG080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,28	41,28
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	154,33
				Maquinaria	37,49
				Materiales	347,01
				Otros	1,29
				Suma la partida.....	540,09
				Costes indirectos	3% 16,20
				TOTAL PARTIDA	556,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.06 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 350 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 350 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HSO030	1,145	u	ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,75-4,50 m	82,24	94,16
E04AB040	250,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	330,00
A03VG080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES	41,28	41,28
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	154,33
				Maquinaria	37,49
				Materiales	347,01
				Otros	1,29
				Suma la partida.....	540,09
				Costes indirectos	3% 16,20
				TOTAL PARTIDA.....	556,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.07 m3 LOSA HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa - 100 kg/m3 VERT. BOMBA

Losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m³; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04AB040	100,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	132,00
A03VB030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS	32,52	32,52
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	52,60
				Maquinaria	20,28
				Materiales	165,65
				Otros	0,64
				Suma la partida.....	239,17
				Costes indirectos	3% 7,18
				TOTAL PARTIDA.....	246,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.08 kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD

Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OB030	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	21,06	0,21
O01OB040	0,010	h	Ayudante ferralla	19,76	0,20
P03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,86	0,90
P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,91	0,01

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			0,41
			Materiales			0,91
			Suma la partida.....			1,32
			Costes indirectos	3%		0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.09 m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/Ila - 80 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA

Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HLE040	1,000	m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO	43,13	43,13	
E04AB040	20,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	26,40	
A03VG030	0,250	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS	20,32	5,08	
P01HAT160	0,270	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	69,12	18,66	
			Mano de obra.....			36,17
			Maquinaria			16,45
			Materiales			40,55
			Otros			0,10
			Suma la partida.....			93,27
			Costes indirectos	3%		2,80
			TOTAL PARTIDA.....			96,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.10 m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/Ila - 130 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA

Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 130 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HLE040	1,000	m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO	43,13	43,13	
E04AB040	35,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	46,20	
A03VG030	0,250	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS	20,32	5,08	
P01HAT160	0,270	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	69,12	18,66	
			Mano de obra.....			42,32
			Maquinaria			16,45
			Materiales			54,20
			Otros			0,10
			Suma la partida.....			113,07
			Costes indirectos	3%		3,39
			TOTAL PARTIDA.....			116,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.11 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 200 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HVE010	3,333	m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS PLANAS	13,08	43,60
E04AB040	200,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	264,00
A03VG090	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCENAS	22,30	22,30
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	117,86
				Maquinaria	22,31
				Materiales	263,93
				Otros	0,44
				Suma la partida.....	404,55
				Costes indirectos	3% 12,14
				TOTAL PARTIDA	416,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.12 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 140 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HVE010	3,333	m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS PLANAS	13,08	43,60
E04AB040	140,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	184,80
A03VG090	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCENAS	22,30	22,30
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
				Mano de obra.....	93,26
				Maquinaria	22,31
				Materiales	209,33
				Otros	0,44
				Suma la partida.....	325,35
				Costes indirectos	3% 9,76
				TOTAL PARTIDA	335,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.13 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA CUELQUE 140 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E05HVE030	4,000	m2	ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCNENAS DE CUELQUE	29,80	119,20
E04AB040	140,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	184,80
A03VG090	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCNENAS	22,30	22,30
P01HAT160	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	69,12	74,65
Mano de obra.....					139,78
Maquinaria					23,70
Materiales					237,07
Otros					0,44
Suma la partida.....					400,95
Costes indirectos				3%	12,03
TOTAL PARTIDA					412,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.14 u PASATUBOS DE PVC D=90 mm.

Pasatubos de PVC de diametro 90 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.

O01OB030	0,309	h	Oficial 1ª ferralla	21,06	6,51
O01OB040	0,309	h	Ayudante ferralla	19,76	6,11
P03AAA020	0,200	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,91	0,18
P17VC050	0,400	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,67	1,87
Mano de obra.....					12,62
Materiales					2,05
Suma la partida.....					14,67
Costes indirectos				3%	0,44
TOTAL PARTIDA					15,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.15 u PASATUBOS DE PVC D=110 mm.

Pasatubos de PVC de diametro 110 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.

O01OB030	0,309	h	Oficial 1ª ferralla	21,06	6,51
O01OB040	0,309	h	Ayudante ferralla	19,76	6,11
P03AAA020	0,200	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,91	0,18
P17VC065	0,400	m	Tubo PVC 110 mm flexible	13,23	5,29
Mano de obra.....					12,62
Materiales					5,47
Suma la partida.....					18,09
Costes indirectos				3%	0,54
TOTAL PARTIDA					18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.16 u PASATUBOS DE PVC D=160 mm.

Pasatubos de PVC de diametro 160 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.

O01OB030	0,309	h	Oficial 1ª ferralla	21,06	6,51
O01OB040	0,309	h	Ayudante ferralla	19,76	6,11
P03AAA020	0,200	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,91	0,18
P17VC080	0,400	m	Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	8,93	3,57
				Mano de obra.....	12,62
				Materiales	3,75
				Suma la partida.....	16,37
				Costes indirectos	3% 0,49
				TOTAL PARTIDA.....	16,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.17 u PASATUBOS DE PVC D=315 mm.

Pasatubos de PVC de diametro 315 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.

O01OB030	0,309	h	Oficial 1ª ferralla	21,06	6,51
O01OB040	0,309	h	Ayudante ferralla	19,76	6,11
P03AAA020	0,200	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,91	0,18
P17VC110	0,400	m	Tubo PVC serie B junta pegada 315 mm	35,12	14,05
				Mano de obra.....	12,62
				Materiales	14,23
				Suma la partida.....	26,85
				Costes indirectos	3% 0,81
				TOTAL PARTIDA.....	27,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.18 m CARGADERO HORMIGÓN D/T 19 cm

Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeadado en fábrica y p.p. de medios auxiliares. Cargadero de hormigón pretensado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80
O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09
P03EW040	1,000	m	Cargadero hormigón 19 cm D/T	4,95	4,95
A02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	0,66
				Mano de obra.....	13,17
				Maquinaria	0,01
				Materiales	5,33
				Suma la partida.....	18,50
				Costes indirectos	3% 0,56
				TOTAL PARTIDA.....	19,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.19 m CARGADERO PERFIL L-120.15 mm - 26,60 kg/m

Cargadero L-120.15 mm de 26,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10% y p.p. de medios auxiliares. Anclaje a forjado mediante bara de acero corrugado soldada al perfil y anclada al canto de forjado en luces mayores de 1,5 m. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,103	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,11
----------	-------	---	----------------------	-------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB140	0,103	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,99
O01OB230	0,103	h	Oficial 1ª pintura	20,33	2,09
O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
P03ALP090	26,600	kg	Perfil L-120.15 acero laminado	0,89	23,67
P25OU080	0,048	l	Minio electrolítico	7,70	0,37
P03ACC020	0,300	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,79	0,24
				Mano de obra.....	8,46
				Materiales	24,28
				Suma la partida.....	32,74
				Costes indirectos	3% 0,98
				TOTAL PARTIDA.....	33,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

05 CERRAMIENTOS

05.01 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL

Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

O01OA030	0,491	h	Oficial primera	22,00	10,80
O01OA070	0,245	h	Peón ordinario	19,71	4,83
P01BT130	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x19 cm	0,74	12,34
A02A070	0,016	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 C/HORMIGONERA	89,24	1,43
P01LA090	0,600	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x150 mm	16,71	10,03
				Mano de obra.....	16,18
				Maquinaria	0,01
				Materiales	23,23
				Suma la partida.....	39,43
				Costes indirectos	3% 1,18
				TOTAL PARTIDA.....	40,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

05.02 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14 cm

Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA160	0,474	h	Cuadrilla H	43,63	20,68
P01BT120	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x14 cm	0,57	9,50
A02A070	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 C/HORMIGONERA	89,24	1,78
A03H090	0,003	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	85,95	0,26
P03ACA010	1,140	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,69	0,79

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	21,43
Maquinaria	0,03
Materiales	11,56
Suma la partida.....	33,01
Costes indirectos	3% 0,99
TOTAL PARTIDA	34,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS

05.03

m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,206	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	4,23
O01OB140	0,206	h	Ayudante cerrajero	19,29	3,97
P13DC020	1,000	m2	Celosía fija lamas chapa galvanizada	110,64	110,64
				<hr/>	
				Mano de obra.....	8,20
				Materiales	110,64
				<hr/>	
				Suma la partida	118,84
				Costes indirectos	3% 3,57
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA.....	122,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

05.04

m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS ZÓCALO C/PANEL EPS PRENSADO 80 mm R=1,76 (m²K)/W

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para zócalo en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno prensado de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>150 kPa), 35 Kg/m3, Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,034 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,074	h	Oficial primera	22,00	1,63
O01OA070	0,074	h	Peón ordinario	19,71	1,46
P07W490	0,083	m	Remate aluminio de arranque SATE e=60 mm	8,56	0,71
P01FA710	4,500	kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,25	1,13
P07TE135	1,050	m2	Poliestireno expandido tipo VII-AE 35 kg/m3 e=80 mm	9,48	9,95
P07W430	6,000	u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	0,08	0,48
P01FA140	6,000	kg	Adhesivo en base cemento blanco	0,80	4,80
P04RW040	1,050	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2,54	2,67
P25OW020	0,100	l	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	4,55	0,46
P01MS210	0,010	t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	262,31	2,62
P01DW050	0,015	m3	Agua	1,31	0,02
P07W510	0,566	m	Cantonera PVC con malla fibra vidrio 10 cm	5,36	3,03
P07W520	0,400	m	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intradós ventanas 10 cm	2,89	1,16
P12V070	0,130	m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	32,55	4,23
E09PC210	0,083	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm	20,74	1,72

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		3,09	
			Materiales		31,26	
			Otros		1,72	
			Suma la partida.....		36,07	
			Costes indirectos	3%	1,08	
			TOTAL PARTIDA			37,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.05

m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL MW 80 mm R=1,65 (m²K)/W

Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas, consistente en la colocación de panel de lana mineral de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y resistencia a compresión (30 kPa), revestido por una de sus caras con una imprimación, según UNE-EN 13162:2013, masa volumétrica 130 Kg/m³, Euroclase A1 de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación color a elegir por la D.F. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,036 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,074	h	Oficial primera	22,00	1,63	
O01OA070	0,074	h	Peón ordinario	19,71	1,46	
P07W495	0,083	m	Remate aluminio de arranque SATE e=80 mm	10,26	0,85	
P01FA710	4,500	kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,25	1,13	
P07TL810	1,050	m2	Panel compacto lana mineral SATE e=80 mm	30,91	32,46	
P07W430	6,000	u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	0,08	0,48	
P01FA140	6,000	kg	Adhesivo en base cemento blanco	0,80	4,80	
P04RW040	1,050	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2,54	2,67	
P25OW020	0,100	l	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	4,55	0,46	
P01MS210	0,010	t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	262,31	2,62	
P01DW050	0,015	m3	Agua	1,31	0,02	
P07W510	0,566	m	Cantonera PVC con malla fibra vidrio 10 cm	5,36	3,03	
P07W520	0,400	m	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intradós ventanas 10 cm	2,89	1,16	
P12V070	0,130	m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	32,55	4,23	
E09PC210	0,083	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm	20,74	1,72	
			Mano de obra.....		3,09	
			Materiales		53,91	
			Otros		1,72	
			Suma la partida.....		58,72	
			Costes indirectos	3%	1,76	
			TOTAL PARTIDA			60,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.06

m2 PANEL COMPOSITE ALUMINIO LACADO FIBRA MINERAL CUELQUE (e=4 mm,2Al=0,5 mm)

Suministro e instalación de revestimiento de fachada mediante bandejas rectas, realizadas con planchas de aluminio s/ C.T.E. B-s1,d0; de 4,0 mm de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg con núcleo intermedio de fibras minerales FR de 3,0mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura bicapa en PVdF de 26 +/- 4 micras en color a definir por la DF, pintura de protección en la cara interior, la cara exterior va protegida con film plástico de 100 micras. Corte, fresado y plegado de las planchas para la creación de las bandejas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación horizontal / vertical, en medidas a definir por la DF, dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 10mm, todo ello mediante sistema de cuelgue de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte en aluminio extrusionado, nivelada con U de anclaje, piezas de cuelgue con goma antivibración. Totalmente instalado incluso jambas, dinteles, vierteaguas, medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada. Panel y perfiles con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA030	0,846	h	Oficial primera	22,00	18,61
O01OA050	0,309	h	Ayudante	20,32	6,28
O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09
P04BP040	1,050	m2	Panel composite aluminio lacado fibra mineral 4 mm	73,22	76,88
P30PW110	5,990	u	Piezas especiales/material complementario	1,31	7,85
P04BA010	3,700	m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,21	19,28
%PM0030	1,350	%	Pequeño Material	0,30	0,41
Mano de obra.....					30,98
Materiales					104,01
Otros					0,41
Suma la partida.....					135,40
Costes indirectos				3%	4,06
TOTAL PARTIDA.....					139,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.07

m2 MURO CORTINA ALUMINIO CON TAPETAS SISTEMA SCHÜCO FW 50+ CON VIDRIO SAINT-GOBAIN GLASS O EQUIVALENTE

Muro cortina plano autoportante con tapetas, módulo tipo formado por elementos fijos de aluminio lacado en 60 micras calidad Qualicoat, o anodizado en 20 micras calidad EWWA-EURAS, color a elegir por la D.F., "Sistema Schüco FW 50+" o equivalente con rotura del puente térmico, realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22, calidad anodizable UNE 38337:2001/L-3441, las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, montantes de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 150 mm $I_x=423.760 \text{ cm}^4$, y travesaños de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 110 mm $I_x=144.160 \text{ cm}^4$ e $I_y= 30.410 \text{ cm}^4$, siendo de 155 mm, coplanario con el montante en remate de suelo y techo. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona cólica A, período de servicio 50 años, grado de aspereza IV Urbana, industrial, forestal, y una succión de viento en la Zona B de la fachada; montante y travesaño biapoyados en sus extremos. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, con regulación tridimensional, fijo en la parte superior y flotante en la inferior, colgados mediante dos pasadores de acero inoxidable M-10 mm con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Provistos de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, empalmes de montantes con piezas de estanqueidad inyectadas con Thiokol, pipetas de ventilación y drenaje del sistema cada 8 m, tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico, juntas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños. Coeficiente de transmisión térmica $U_f=2,05 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ con aislador de 25 mm para acristalamiento de 30 mm de espesor. Zona visión compuesta por Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE XTREME o equivalente 60/28 II 6(16 argón)44.2, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: COOL-LITE SECURIT ST/STB 6 mm opacificado, colocado al exterior, cámara de aire ventilada y drenada y panel sándwich de chapa de aluminio de 2 mm exterior, de 50 mm de espesor relleno con lana mineral de alta densidad y chapa de acero galvanizado interior. Compartimentación a fuego en pasos de forjado sellada con material ignífugo con resistencia al fuego 180 minutos, con panel sellante Promatect-H de 15 mm de espesor en tira horizontal desde cara inferior de forjado, con lana de roca de 150 kg/m3 en relleno entre forjado y muro cortina con tornillos y taco metálico D=10 mm en fachada, en una franja igual a 1,00 m con una resistencia al fuego de 90 minutos con panel Promatect-H de 8 mm en cara interna, trasdosado con panel de lana de roca 40 mm de espesor de alta densidad 100 kg/m3 en panel sándwich, s/norma contra incendios; los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con tornillos provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm, tapetas de sección rectangular, verticales de 50x15 mm y horizontales de 50x12 mm, todos los elementos que componen el "SISTEMA FW 50+" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado, molduras de chapa de aluminio plegada de 2 mm de espesor, aislamiento térmico con lana de roca, babero perimetral Schüco de EPDM de estanqueidad, con uniones por soldadura en frío, para evacuación de agua de condensación, aislamiento lana de roca, sellado de silicona neutra resistente a UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, según detalles de proyecto; y p.p. de medios auxiliares y ayudas.

O01OB130	0,609	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	12,49
O01OB140	0,825	h	Ayudante cerrajero	19,29	15,91
O01OB254	1,537	h	Instalador muro cortina	32,75	50,34
O01OB256	2,424	h	Ayudante instalador muro cortina	27,87	67,56
P14ME010	1,070	m2	Perfil/accesorios tapeta antepecho acristalado	69,00	73,83
P14MP010	0,530	m2	Panel zona opaca acristalado	66,94	35,48
P14MW020	0,550	m	Sellado remate muro cortina	3,09	1,70
P14MW040	0,320	m	Remate muro cortina	30,94	9,90

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
E16EXT060	0,600	m2	CLIMALIT PLUS COOL-LITE XTREME 60/28 II 6/12,14,16/42.2 O EQUIVALENTE	198,53	119,12
				Mano de obra.....	160,37
				Materiales	225,96
				Suma la partida.....	386,33
				Costes indirectos	3% 11,59
				TOTAL PARTIDA.....	397,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.08

m2 CELOSÍA/PARASOL ALUMINIO LAMA FIJA

Parasol de aluminio, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilera será en forma rectangular de 250x50 mm, estando colocados verticalmente cada 300 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilera base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los forjados del edificio o a la estructura portante y p.p. de medios auxiliares. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.

O01OB130	0,877	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	17,99
O01OB140	0,877	h	Ayudante cerrajero	19,29	16,92
P14ME100	1,000	m	Perfilería de aluminio y accesorios	58,39	58,39
P12APC060	1,000	m	Celosía lama fija tipo ala de avión	80,45	80,45
P03ALT030	1,700	kg	Acero en tubo cuadrado	1,59	2,70
				Mano de obra.....	34,91
				Materiales	141,54
				Suma la partida.....	176,45
				Costes indirectos	3% 5,29
				TOTAL PARTIDA.....	181,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

05.09

u PUERTAS ACCESO M. CORTINA PATIOS

Puerta acceso de 115x225 cm., con carpintería de aluminio, versión de HOJA OCULTA, modelo WICLINE 65 EVO de Wicona o equivalente. Compuesta por perfiles extruidos con aluminio reciclado con un contenido mínimo del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6 y acabado superficial por lacado según el sello de calidad "QUALICOAT", con espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras, y tratamiento "calidad marina", color lacado RAL de la carta de colores paleta regional TECHNAL o equivalente.

Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada, según la normativa UNE-EN 10077 o DIN 4108 en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre sí, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, provistas con cordón termofusible que garantizan los esfuerzos a los que son sometidos los perfiles de marco y hoja, sin existir deslizamiento entre ambos a la vez que independizan térmicamente las caras exterior e interior de la puerta.

Módulo con sistema de perfil multicámara de alto aislamiento y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm. Hojas, perfiles tubulares de 2 cámaras con rotura de puente térmico. La rotura de puente térmico se obtiene por una barreta que se utiliza, también, para el clipado del junquillo exterior. Junquillo exterior termo plástico aislante apenas visible desde el exterior, con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Hoja en diseño recto para un acristalamiento de hasta 36 mm, hasta 40 mm en fijos. Batiente central con rotura de puente térmico de 66 mm para aplicaciones de 2 Hojas.

La unión de cercos y hojas se realizará mediante corte a 45° y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior, que garantiza la estabilidad y planeidad de la hoja. Ambas uniones, tanto en marco como hoja, serán tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes.

Sistema de herrajes insertado por ranura o mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 230 kg para apertura practicables y oscilobatiente. El herraje permite una rotación de 180° de la ventana/balconera hacia el interior. El cierre de la hoja se realizará por accionamiento de maneta interior y pletina de cremón a herraje multipunto que garantiza el cierre hermético perimetral de la hoja.

Acristalamiento: Luna de 6 mm Sunguard HP 40/23 / cámara de aire / Laminar 4+4.1 incoloro, en alturas de mas de 12 metros hay que poner laminar 4+4.2 para que cumpla 1B1.

El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro de la hoja lo asegura el acuaño del vidrio. Esto se consigue por medio de los precalzos de sistema y calzos puntuales que evitan el contacto entre vidrio y hoja y transmiten a éste en los puntos adecuados al peso del vidrio. El correcto calzado del vidrio es fundamental en la ventana y determinante para que las hojas correderas elevables tengan un buen funcionamiento. Se procederá según establece la norma UNE 85-222 donde se dan especificaciones de la situación y naturaleza de calzo para este tipo de apertura. La fijación de los vidrios, se realiza mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina apenas visibles. La instalación de los vidrios será realizada y supervisada por el mismo industrial, siendo este responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio.

La estanqueidad se realizará mediante triple junta de estanqueidad de EPDM de calidad marina, la junta central, coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío para asegurar su estanqueidad.

La evacuación de las aguas de infiltración se realizara mediante deflector de drenaje con lámina antiretorno que impida la entrada de aire o mediante deflector oculto.

La ventana según certificado de ensayo aportado, tendrá una clasificación A4 – E1200 – C5/B5 Valores Uf: hasta 1.4 W/(m²K). Valores Uw: hasta 0.97 W/(m²K) con triple vidrio.

Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Wicona con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía de la ventana terminada en obra.

Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. y p.p. de medios auxiliares

O01OB130	1,186	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	24,32
O01OB140	2,372	h	Ayudante cerrajero	19,29	45,76
O01OB254	0,619	h	Instalador muro cortina	32,75	20,27
O01OB256	0,619	h	Ayudante instalador muro cortina	27,87	17,25
P14MW061	1,000	u	Puerta acceso muro cortina patios	380,38	380,38

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		107,60	
			Materiales		380,38	
			Suma la partida.....		487,98	
			Costes indirectos	3%	14,64	
			TOTAL PARTIDA.....		502,62	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06 CUBIERTAS

06.01 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON GRAVA

Cubierta plana invertida no transitable con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor, terminada con capa de protección pesada de grava. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, juntas, medios auxiliares y elemento separativo aislante perimetral. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.

O01OA030	0,155	h	Oficial primera	22,00	3,41
O01OA050	0,155	h	Ayudante	20,32	3,15
O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71	3,06
R09CFC020	1,000	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,99	14,99
E11D020	1,000	m2	RECRECIDO 3 cm MORTERO CT-C2,5	10,68	10,68
P06GL040	2,200	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,29	2,84
P06SL100	1,050	m2	Lámina PVC-P FV 1,5 mm gris	16,38	17,20
P06WA020	0,020	kg	Adhesivo para PVC THF	13,35	0,27
P07TX600	2,100	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >300 kPa	11,91	25,01
P06GL020	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,72	0,79
P01AG050	0,070	m3	Gravilla 20/40 mm	20,85	1,46
			Mano de obra.....		26,70
			Maquinaria		1,60
			Materiales		54,55
			Suma la partida.....		82,86
			Costes indirectos	3%	2,49
			TOTAL PARTIDA.....		85,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PRIVADO PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON BALDOSA AISLANTE

Cubierta plana invertida con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de terminación con baldosa aislante a base de capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50/35 mm de espesor autoprotégida con una capa de mortero de 35mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris.. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.

O01OA030	0,186	h	Oficial primera	22,00	4,09
O01OA050	0,186	h	Ayudante	20,32	3,78
R09CFC020	1,000	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5	14,99	14,99

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			cm		
E11D020	1,000	m2	RECRECIDO 3 cm MORTERO CT-C2,5	10,68	10,68
P06GL040	2,200	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,29	2,84
P06SL100	1,050	m2	Lámina PVC-P FV 1,5 mm gris	16,38	17,20
P06WA020	0,020	kg	Adhesivo para PVC THF	13,35	0,27
P07TX600	2,100	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >300 kPa	11,91	25,01
P06GL020	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,72	0,79
P06F140	1,040	m2	Losa filtrante Baldosa aislante Texlosa R 50/35 GRIS	32,74	34,05
			Mano de obra.....		24,95
			Maquinaria		1,60
			Materiales		87,14
			Suma la partida.....		113,70
			Costes indirectos	3%	3,41
			TOTAL PARTIDA		117,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

06.03 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PVC 1,5 mm PARA SOLAR

Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina de policloruro de vinilo plastificado (PVC) de 1,5 mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, en color gris, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: $U=0,1290 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, sin contar capa soporte.

O01OA030	0,172	h	Oficial primera	22,00	3,78
O01OA050	0,172	h	Ayudante	20,32	3,50
O01OA070	0,172	h	Peón ordinario	19,71	3,39
R09CFC020	1,000	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5	14,99	14,99
			cm		
E11D020	1,000	m2	RECRECIDO 3 cm MORTERO CT-C2,5	10,68	10,68
P06GL020	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,72	0,79
P06SL100	1,050	m2	Lámina PVC-P FV 1,5 mm gris	16,38	17,20
P06WA020	0,020	kg	Adhesivo para PVC THF	13,35	0,27
P06GL040	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	1,29	1,42
P06GL030	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,87	0,96
			Mano de obra.....		27,75
			Maquinaria		1,60
			Materiales		27,62
			Suma la partida.....		56,98
			Costes indirectos	3%	1,71
			TOTAL PARTIDA		58,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.04 m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA + AISLAM. PUR 35 mm

Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en su cara exterior y chapa galvanizada en su cara interior de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 35 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.

O01OA030	0,237	h	Oficial primera	22,00	5,21
O01OA050	0,237	h	Ayudante	20,32	4,82
P05WTA010	1,150	m2	Panel sándwich cubierta acero galvanizado+PUR+acero	18,92	21,76

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
%PM0100	0,318	%	galvanizado 35 mm Pequeño Material	1,00	0,32
				Mano de obra.....	10,03
				Materiales	21,76
				Otros	0,32
				Suma la partida.....	32,11
				Costes indirectos	3% 0,96
				TOTAL PARTIDA.....	33,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.05 m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona, medios auxiliares y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,186	h	Oficial primera	22,00	4,09
P09W020	0,600	m2	Chapa de aluminio lacado	30,27	18,16
P06SI130	2,250	m	Sellado silicona neutra c=7 mm	0,57	1,28
A02A080	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	0,50
P08MA030	0,400	kg	Adhesivo resina epoxi	5,92	2,37
				Mano de obra.....	4,30
				Maquinaria	0,01
				Materiales	22,09
				Suma la partida.....	26,40
				Costes indirectos	3% 0,79
				TOTAL PARTIDA.....	27,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

07 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA INTERIOR

07.01 DIVISIONES

07.01.01 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL

Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

O01OA030	0,491	h	Oficial primera	22,00	10,80
O01OA070	0,245	h	Peón ordinario	19,71	4,83
P01BT130	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x19 cm	0,74	12,34
A02A070	0,016	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 C/HORMIGONERA	89,24	1,43
P01LA090	0,600	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x150 mm	16,71	10,03
				Mano de obra.....	16,18
				Maquinaria	0,01
				Materiales	23,23
				Suma la partida.....	39,43
				Costes indirectos	3% 1,18
				TOTAL PARTIDA.....	40,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.01.02 m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/re-planteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,516	h	Oficial primera	22,00	11,35
O01OA070	0,516	h	Peón ordinario	19,71	10,17
P01LH130	0,052	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm	43,77	2,28
P01MC040	0,025	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	65,99	1,65
Mano de obra.....					21,52
Materiales					3,93
Suma la partida.....					25,45
Costes indirectos				3%	0,76
TOTAL PARTIDA.....					26,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

07.01.03 m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

O01OA030	0,516	h	Oficial primera	22,00	11,35
O01OA050	0,516	h	Ayudante	20,32	10,49
P04PS040	4,200	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,72	19,82
P07TL995	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,85	4,04
P04PNB020	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,51	0,89
P04PPC030	0,900	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,88	0,79
P04PPM030	3,330	m	Montante tabique PYL 70 mm	0,94	3,13
P04POP010	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20
P04POP020	40,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40
P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04
P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06
P04PNJ010	1,250	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,98	1,23
P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,53	0,13
%PM0050	0,528	%	Pequeño Material	0,50	0,26
Mano de obra.....					21,84
Materiales					30,98
Otros					0,26
Suma la partida.....					53,08
Costes indirectos				3%	1,59
TOTAL PARTIDA.....					54,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.01.04 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+90 c/400 mm

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80
O01OA050	0,309	h	Ayudante	20,32	6,28
P04PS040	2,100	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,72	9,91
P04PNB020	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,51	0,89
P04PPC040	0,900	m	Canal tabiquería PYL 90 mm	1,31	1,18
P04PPM040	3,330	m	Montante tabique PYL 90 mm	1,64	5,46
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10
P04POP020	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20
P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04
P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06
P04PNJ010	0,750	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,98	0,74
P04PNC010	2,750	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,53	0,13
%PM0050	0,319	%	Pequeño Material	0,50	0,16
				Mano de obra.....	13,08
				Materiales	18,82
				Otros	0,16
				Suma la partida.....	32,06
				Costes indirectos	3% 0,96
				TOTAL PARTIDA	33,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

07.01.05 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+90 c/400 mm

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80
O01OA050	0,309	h	Ayudante	20,32	6,28
P04PHH020	1,050	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	8,04	8,44
P04PS040	1,050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,72	4,96
P04PNB020	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,51	0,89
P04PPC040	0,900	m	Canal tabiquería PYL 90 mm	1,31	1,18
P04PPM040	3,330	m	Montante tabique PYL 90 mm	1,64	5,46
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10
P04POP020	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20
P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04
P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P04PNJ020	0,400	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,40	0,56
P04PNJ010	0,350	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,98	0,34
P04PNC010	2,750	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,53	0,13
%PM0050	0,356	%	Pequeño Material	0,50	0,18
				Mano de obra.....	13,08
				Materiales	22,47
				Otros	0,18
				Suma la partida.....	35,73
				Costes indirectos	3% 1,07
				TOTAL PARTIDA.....	36,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

07.01.06

m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm

Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

O01OA030	0,186	h	Oficial primera	22,00	4,09
O01OA050	0,186	h	Ayudante	20,32	3,78
P04PS040	1,050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,72	4,96
P04PNA010	5,250	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	2,52
P04PNJ010	0,400	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,98	0,39
P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,53	0,13
%PM0050	0,159	%	Pequeño Material	0,50	0,08
				Mano de obra.....	7,87
				Materiales	8,06
				Otros	0,08
				Suma la partida.....	16,01
				Costes indirectos	3% 0,48
				TOTAL PARTIDA.....	16,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02 OTROS ELEMENTOS

07.02.01

u CABINA SANITARIA 185x182 cm 10 mm

Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x185 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

O01OA060	1,547	h	Peón especializado	18,39	28,45
O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
P34IC025	1,000	u	Panel cabina sanitaria 185x182 cm 10 mm	165,79	165,79
P34IC215	1,000	u	Panel puerta 70 cm cabina 185x182 cm 10 mm	233,24	233,24
P01DW090	24,000	u	Pequeño material	1,64	39,36
				Mano de obra.....	58,94
				Materiales	438,39
				Suma la partida.....	497,33
				Costes indirectos	3% 14,92
				TOTAL PARTIDA.....	512,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.02.02 u CABINA SANITARIA 215x182 cm 10 mm

Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x215 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

O01OA060	1,547	h	Peón especializado	18,39	28,45
O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
P34IC027	1,000	u	Panel cabina sanitaria 215x182 cm 10 mm	186,22	186,22
P34IC217	1,000	u	Panel puerta 70 cm cabina 215x182 cm 10 mm	248,04	248,04
P01DW090	24,000	u	Pequeño material	1,64	39,36
				Mano de obra.....	58,94
				Materiales	473,62
				Suma la partida.....	532,56
				Costes indirectos	3% 15,98
				TOTAL PARTIDA	548,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.02.03 u MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm

Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

O01OA060	3,610	h	Peón especializado	18,39	66,39
O01OA070	3,610	h	Peón ordinario	19,71	71,15
P34IC015	2,000	u	Panel cabina sanitaria 160x105 cm 10 mm	139,96	279,92
P34IC205	3,000	u	Panel puerta 70 cm cabina 160x105 cm 10 mm	209,94	629,82
P01DW090	56,000	u	Pequeño material	1,64	91,84
				Mano de obra.....	137,54
				Materiales	1.001,58
				Suma la partida.....	1.139,12
				Costes indirectos	3% 34,17
				TOTAL PARTIDA	1.173,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

07.02.04 u MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm

Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

O01OA060	4,641	h	Peón especializado	18,39	85,35
O01OA070	4,641	h	Peón ordinario	19,71	91,47
P34IC015	3,000	u	Panel cabina sanitaria 160x105 cm 10 mm	139,96	419,88
P34IC205	4,000	u	Panel puerta 70 cm cabina 160x105 cm 10 mm	209,94	839,76
P01DW090	72,000	u	Pequeño material	1,64	118,08
				Mano de obra.....	176,82
				Materiales	1.377,72
				Suma la partida.....	1.554,54
				Costes indirectos	3% 46,64
				TOTAL PARTIDA	1.601,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.02.05 m2 MAMPARA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA 100% ACRISTALADO

Carpintería de aluminio lacado color, en mamparas para acristalar al 100%, fija, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio y Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 o equivalente formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600., instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB130	0,258	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	5,29
O01OB140	0,258	h	Ayudante cerrajero	19,29	4,98
O01OB250	0,464	h	Oficial 1ª vidriería	19,77	9,17
P12A30da5	1,000	u	Mampara lacado color fija para acristalar 100%	57,96	57,96
P14DUI010	1,006	m2	Vidrio laminar Stadip 44.1	34,97	35,18
P14KW060	4,000	m	Sellado con silicona neutra	1,03	4,12
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
				Mano de obra.....	19,44
				Materiales	98,90
				Suma la partida.....	118,34
				Costes indirectos	3% 3,55
				TOTAL PARTIDA.....	121,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03 RECIBIDOS Y AYUDAS

07.03.01 u RECIBIDO CERCO PUERTA YESO

Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con pasta de yeso negro, i/apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09
O01OA040	0,309	h	Oficial segunda	19,82	6,12
A01A030	0,015	m3	PASTA DE YESO NEGRO	103,59	1,55
				Mano de obra.....	12,97
				Materiales	0,79
				Suma la partida.....	13,76
				Costes indirectos	3% 0,41
				TOTAL PARTIDA.....	14,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

07.03.02 u RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO

Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09
O01OA040	0,309	h	Oficial segunda	19,82	6,12
A02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	1,24
				Mano de obra.....	12,73
				Maquinaria	0,01
				Materiales	0,71
				Suma la partida.....	13,45
				Costes indirectos	3% 0,40
				TOTAL PARTIDA.....	13,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.03.03 u RECIBIDO CERCO >2 m2 VENTANA MORTERO

Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA040	0,516	h	Oficial segunda	19,82	10,23
O01OA070	0,516	h	Peón ordinario	19,71	10,17
A02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	0,66
Mano de obra.....					20,68
Maquinaria					0,01
Materiales					0,38
Suma la partida.....					21,06
Costes indirectos				3%	0,63
TOTAL PARTIDA.....					21,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03.04 u RECIBIDO CERCOS EN MUROS >3 m2

Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2 con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA030	2,269	h	Oficial primera	22,00	49,92
O01OA060	2,269	h	Peón especializado	18,39	41,73
P01UC030	0,090	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,01	0,18
A02A080	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	2,06
Mano de obra.....					92,51
Maquinaria					0,02
Materiales					1,36
Suma la partida.....					93,89
Costes indirectos				3%	2,82
TOTAL PARTIDA.....					96,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03.05 m2 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORTERO

Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
O01OA030	0,516	h	Oficial primera	22,00	11,35
O01OA070	1,021	h	Peón ordinario	19,71	20,12
A02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	1,24
Mano de obra.....					42,57
Maquinaria					0,01
Materiales					0,71
Suma la partida.....					43,29
Costes indirectos				3%	1,30
TOTAL PARTIDA.....					44,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03.06 m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO

Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA030	0,397	h	Oficial primera	22,00	8,73
O01OA060	0,397	h	Peón especializado	18,39	7,30
P01LH160	0,019	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	62,01	1,18
A02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	1,24
				Mano de obra.....	16,55
				Maquinaria	0,01
				Materiales	1,89
				Suma la partida.....	18,45
				Costes indirectos	3% 0,55
				TOTAL PARTIDA	19,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS

07.03.07 u AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

O01OA030	206,272	h	Oficial primera	22,00	4.537,98
O01OA050	206,272	h	Ayudante	20,32	4.191,45
O01OA070	206,272	h	Peón ordinario	19,71	4.065,62
				Mano de obra.....	12.795,05
				Suma la partida.....	12.795,05
				Costes indirectos	3% 383,85
				TOTAL PARTIDA	13.178,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

08 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

08.01 IMPERMEABILIZACIONES

08.01.01 m2 IMP. MUROS CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS

Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, colocado en muros con p.p. de pasta de bentonita para recebo perimetral, medios auxiliares y elementos pasantes. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,165	h	Oficial primera	22,00	3,63
O01OA050	0,165	h	Ayudante	20,32	3,35
P06SR210	1,100	m2	Geosintético de Bentonita+Polietileno CS	14,85	16,34
P06WA475	0,130	kg	Pasta de bentonita aditivada	21,50	2,80
P06WA470	1,000	m	Pletina de remate cota de nivel	15,61	15,61
				Mano de obra.....	6,98
				Materiales	34,75
				Suma la partida.....	41,73
				Costes indirectos	3% 1,25
				TOTAL PARTIDA	42,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

08.01.02 m2 IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS

Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m²), bentonita (mínimo 5.000 gr/m²) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,825	h	Oficial primera	22,00	18,15
O01OA050	0,825	h	Ayudante	20,32	16,76
P06SR210	1,200	m2	Geosintético de Bentonita+Polietileno CS	14,85	17,82
P06WA450	1,100	m	Junta hidroexpansiva de Bentonita 20x25 mm	8,15	8,97
P06WA455	1,100	m	Malla fijación de junta	2,45	2,70
P06WA475	0,100	kg	Pasta de bentonita aditivada	21,50	2,15
				Mano de obra.....	34,91
				Materiales	31,64
				Suma la partida.....	66,55
				Costes indirectos	3% 2,00
				TOTAL PARTIDA	68,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.01.03 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DEPÓSITO CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS

Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m²), bentonita (mínimo 5.000 gr/m²) y pegado a una membrana de PE, para depósitos enterrados o semienterrados, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,165	h	Oficial primera	22,00	3,63
O01OA050	0,165	h	Ayudante	20,32	3,35
P06SR210	1,100	m2	Geosintético de Bentonita+Polietileno CS	14,85	16,34
P06WA450	1,100	m	Junta hidroexpansiva de Bentonita 20x25 mm	8,15	8,97
P06WA455	1,100	m	Malla fijación de junta	2,45	2,70
				Mano de obra.....	6,98
				Materiales	28,01
				Suma la partida.....	34,99
				Costes indirectos	3% 1,05
				TOTAL PARTIDA	36,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.01.04 m2 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1 O EQUIVALENTE

Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA" o equivalente, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA" o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y con p.p. de medios auxiliares y rematado superiormente con perfil metálico.

O01OA030	0,361	h	Oficial primera	22,00	7,94
O01OA050	0,361	h	Ayudante	20,32	7,34

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P06BI290	0,300	m2	Emulsión asfáltica aniónica SUPERMUL	1,46	0,44
P06BSN170	1,100	m2	Lámina betún modificado elastómero POLITABER COMBI 30 (LBM 30-FP) o equivalente	4,69	5,16
P06D540	1,100	m2	Lámina drenante nodular de polietileno CHOVDREN DD o equivalente	2,55	2,81
P06WA580	1,050	m	Perfil remate galvanizado	1,35	1,42
				Mano de obra.....	15,28
				Materiales	9,83
				Suma la partida.....	25,11
				Costes indirectos	3% 0,75
				TOTAL PARTIDA.....	25,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.01.05 m2 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO

Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobre-puestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.

O01OA050	0,021	h	Ayudante	20,32	0,43
O01OA060	0,021	h	Peón especializado	18,39	0,39
P06P030	1,050	m2	Lám. Polietileno Galga 700 (Negro)	0,58	0,61
				Mano de obra.....	0,82
				Materiales	0,61
				Suma la partida.....	1,43
				Costes indirectos	3% 0,04
				TOTAL PARTIDA.....	1,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.02 AISLAMIENTOS

08.02.01 m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/3 cm

Aislamiento con poliuretano proyectado 35/4 (densidad 35 kg/m3, espesor 3 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,025	h	Oficial primera	22,00	0,55
O01OA050	0,024	h	Ayudante	20,32	0,49
P07TO100	2,068	kg	Poliuretano d=35 kg/m3	2,48	5,13
P07W290	1,000	u	P.p. maquinaria proyección	0,30	0,30
				Mano de obra.....	1,04
				Materiales	5,43
				Suma la partida.....	6,47
				Costes indirectos	3% 0,19
				TOTAL PARTIDA.....	6,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.02.02 m2 AISLAMIENTO ISOVER ARENA 65 mm O EQUIVALENTE

Aislamiento térmico y acústico para cerramientos verticales de fachadas y particiones interiores, de lana mineral Isover Arena constituido por paneles de lana mineral Arena de 65 mm o equivalente de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5 y medios auxiliares.

O01OA030	0,083	h	Oficial primera	22,00	1,83
O01OA050	0,041	h	Ayudante	20,32	0,83
P07TL300	1,050	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 65 mm 1350x600/9200x600	4,18	4,39

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

mm o equivalente

Mano de obra.....	2,66
Materiales	4,39
Suma la partida.....	7,05
Costes indirectos	3% 0,21
TOTAL PARTIDA.....	7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

08.02.03

m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500

Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,052	h	Oficial primera	22,00	1,14
O01OA050	0,052	h	Ayudante	20,32	1,06
P07TX760	1,050	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	9,44	9,91
P07W330	1,050	m	Film protector polietileno	0,18	0,19
				Mano de obra.....	2,20
				Materiales	10,10
				Suma la partida.....	12,30
				Costes indirectos	3% 0,37
				TOTAL PARTIDA.....	12,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.02.04

m2 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT VN 032 60 mm O EQUIVALENTE

Aislamiento térmico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrófilo, de lana mineral Isover Ecovent VN o equivalente constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.

O01OA030	0,022	h	Oficial primera	22,00	0,48
O01OA050	0,011	h	Ayudante	20,32	0,22
P07TL180	1,050	m2	Panel lana mineral Ecovent VN-032 60 mm 1350x600 mm o equivalente	11,86	12,45
P07W090	4,000	u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,32	1,28
				Mano de obra.....	0,70
				Materiales	13,73
				Suma la partida.....	14,43
				Costes indirectos	3% 0,43
				TOTAL PARTIDA.....	14,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.02.05

m2 AISLAMIENTO SUELO S-1 ALw=22dB SOPREMA O EQUIVALENTE

Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 5 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpat 5 mm o equivalente, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 45 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento $L_w = 22$ dB.

O01OA030	0,052	h	Oficial primera	22,00	1,14
O01OA050	0,052	h	Ayudante	20,32	1,06
P07AL090	1,042	m2	Lámina antiimpacto Texsimpat 5 mm o equivalente	1,85	1,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		2,20	
			Materiales		1,93	
			Suma la partida.....		4,13	
			Costes indirectos	3%	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....		4,25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

09 SOLADOS Y ALICATADOS

09.01 m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 c/FIBRAS

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-2,5) de 4 cm de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.

O01OA090	0,206	h	Cuadrilla A	53,80	11,08	
P01MEN020	0,040	t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	205,58	8,22	
P01DFP010	0,050	u	Fibras polipropileno (PP) hormigón (Bolsa 600 g)	3,61	0,18	
			Mano de obra.....		11,08	
			Materiales		8,40	
			Suma la partida.....		19,48	
			Costes indirectos	3%	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....		20,06	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

09.02 m2 MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO CON ULTRAPLAN ECO 1-10 mm O EQUIVALENTE

Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido con Ultraplan Eco 1-10 mm de Mapei o equivalente sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica. Para un espesor de 10 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto, incluidos medios auxiliares. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27	
O01OA060	0,103	h	Peón especializado	18,39	1,89	
P01MEN090	8,000	kg	Mortero autonivelante Ultraplan Eco 1-10 mm o equivalente	1,34	10,72	
			Mano de obra.....		4,16	
			Materiales		10,72	
			Suma la partida.....		14,88	
			Costes indirectos	3%	0,45	
			TOTAL PARTIDA.....		15,33	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.03 m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ZONAS HÚMEDAS ROLLO e=2,3 mm TARKETT ÓPTIMA MULTISAFE O EQUIVALENTE

Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo especial zonas húmedas modelo OPTIMA MULTISAFE de TARKETT o equivalente. En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2,30 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.820 gr/m2, clasificación 31 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a sus tetones troncocónicos y piramidales permite una fácil limpieza. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase B (18") según norma DIN 51097 en referencia al nivel de resbaladizidad con pies descalzos. Clase 3 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R10 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por 10 años y medios auxiliares

O01OA030	0,351	h	Oficial primera	22,00	7,72
O01OA070	0,351	h	Peón ordinario	19,71	6,92
P08SVR620	1,200	m2	Pavimento vinílico homogéneo zonas humedas Tarkett Óptima Multisafe rollos e=2,3 mm o equivalente	27,03	32,44
P08MA040	3,000	kg	Pasta niveladora	0,83	2,49
P25OS080	0,100	l	Imprimación fondo	4,13	0,41
P08MA120	0,300	kg	Adhesivo acrílico unilateral	5,22	1,57
P08SW080	0,500	m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,52	0,26
Mano de obra.....					14,64
Materiales					37,17
Suma la partida.....					51,81
Costes indirectos				3%	1,55
TOTAL PARTIDA.....					53,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.04 u SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA + IMPERMEABILIZANTE 1,20x2 m

Sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal/vertical de 40/50 mm de diámetro, con rejilla y embellecedor de acero inoxidable; para platos de ducha de obra, conforme UNE-EN 274 y UNE-EN 1329-1. Geomembrana impermeabilizante adherida al sumidero de 1,20x2,00 m, pegada al soporte con mortero cola. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares; preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio). Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	1,032	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	22,38
O01OB180	1,031	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	20,37
P17SO120	1,000	u	Kit sumidero sifónico + geomembrana impermeabilizante 1,20x2,00 m	48,70	48,70
P01FA090	1,000	kg	Mortero cola gris altas prestaciones	0,35	0,35
%PM0500	0,918	%	Pequeño Material	5,00	4,59
Mano de obra.....					42,75
Materiales					49,05
Otros					4,59
Suma la partida.....					96,39
Costes indirectos				3%	2,89
TOTAL PARTIDA.....					99,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.05 m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm TARKETT iQ ÓPTIMA O EQUIVALENTE

Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo iQ OPTIMA de TARKETT o equivalente, integrado en la colección "iQ NEW FOR LIFE". En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.700 gr/m2, clasificación 34/43 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y GrupoT según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie IQ-PUR Reinforced, no precisa decapado ni encerado de por vida, con máxima resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Su propiedad exclusiva de restauración de superficie por pulido en seco, garantiza la permanencia de su aspecto y prestaciones a lo largo de los años. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN-ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años. Incluidos medios auxiliares.

O01OA030	0,165	h	Oficial primera	22,00	3,63
O01OA070	0,165	h	Peón ordinario	19,71	3,25
P08SVR600	1,120	m2	Pavimento vinílico homogéneo Tarkett iQ Óptima rollos e=2 mm o equivalente	24,25	27,16
P08MA040	3,000	kg	Pasta niveladora	0,83	2,49
P25OS080	0,100	l	Imprimación fondo	4,13	0,41
P08MA120	0,300	kg	Adhesivo acrílico unilateral	5,22	1,57
P08SW080	0,500	m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,52	0,26
				Mano de obra.....	6,88
				Materiales	31,89
				Suma la partida.....	38,77
				Costes indirectos	3% 1,16
				TOTAL PARTIDA	39,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.06 m RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm VYNAFLEX GERFLOR O EQUIVALENTE

Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX o equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P08SP120	1,050	m	Rodapié semirrígido e=2 mm y h=80 mm Romuflex de Gerflor Romus o equivalente	3,31	3,48
P08MA120	0,015	kg	Adhesivo acrílico unilateral	5,22	0,08
				Mano de obra.....	4,30
				Materiales	3,56
				Suma la partida.....	7,86
				Costes indirectos	3% 0,24
				TOTAL PARTIDA	8,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

09.07 m REMATE SUELO PARED EN PLÁSTICO

Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, recibido con adhesivo, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.

O01OA030	0,052	h	Oficial primera	22,00	1,14
----------	-------	---	-----------------	-------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02
P08WB070	1,040	m	Perfil suelo/pared media caña plástico r=18 mm	6,65	6,92
P08MA020	0,100	kg	Adhesivo contacto	3,94	0,39
				Mano de obra.....	2,16
				Materiales	7,31
				Suma la partida.....	9,47
				Costes indirectos	3% 0,28
				TOTAL PARTIDA.....	9,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.08 m PERFIL DE TRANSICIÓN EMAC® NOVONIVEL® ACCESS SLIMM O EQUIVALENTE

Instalación de perfil de transición Emac® Novonivel® Access Slimm o equivalente para salvar discontinuidades del pavimento de bajo espesor formada por perfil de aluminio en acabado plata mate con pequeñas estrías que favorecen el antideslizamiento, fijación mediante tornillería, colocación después de obra. Ancho 60 mm, alto 5 mm. Disponible también en alturas de 10 y 12 mm. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA030	0,155	h	Oficial primera	22,00	3,41
P08JP130	1,050	m	Perfil de transición Emac® Novonivel® Access Slimm H5 mm o equivalente	24,33	25,55
				Mano de obra.....	3,41
				Materiales	25,55
				Suma la partida.....	28,96
				Costes indirectos	3% 0,87
				TOTAL PARTIDA.....	29,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.09 m FRANJA PVC SEÑALIZACIÓN ARRANQUE ESCALERA

Franja ó banda señalizadora visual y tátil de pavimento de pvc homogéneo sintético color a elegir contrastado con el pavimento, con superficie acanalada con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores y 4 mm. de espesor y 80 cm. de ancho, para la señalización de los itinerarios de accesibilidad en arranques de escaleras, s/EN 12199, modelo Gerflor o equivalente, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF-11, medido en su longitud.

O01OA030	0,155	h	Oficial primera	22,00	3,41
O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02
P08MA020	0,100	kg	Adhesivo contacto	3,94	0,39
P08JP131	1,000	u	Banda Táctil señal. acanalada color 40x200 cm	28,24	28,24
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	28,63
				Suma la partida.....	33,06
				Costes indirectos	3% 0,99
				TOTAL PARTIDA.....	34,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

09.10 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 50x50 cm C/RODAPIÉ

Solado de gres porcelánico todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 50x50 cm, en colores silver, antrazit, ivory y nut, Clase I al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado, i/p.p. de rodapié, medios auxiliares con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

O01OB090	0,413	h	Oficial solador alicatador	20,51	8,47
O01OB100	0,413	h	Ayudante solador alicatador	19,29	7,97
O01OA070	0,258	h	Peón ordinario	19,71	5,09
P08EPO220	1,050	m2	Baldosa gres porcelánico 50x50 cm	23,21	24,37

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P08EPP310	1,600	u	Rodapié porcelánico 8x50 cm	3,30	5,28
P01FA050	6,500	kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,85	5,53
P01FJ065	0,350	kg	Lechada blanca CG1	0,37	0,13
				Mano de obra.....	21,53
				Materiales	35,31
				Suma la partida.....	56,84
				Costes indirectos	3% 1,71
				TOTAL PARTIDA.....	58,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.11 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 31x31 cm

Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm (AI, AIIa s/UNE-EN-67), Clase 2 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, sobre recocado de mortero de cemento no incluido, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluido medios auxiliares.

O01OB090	0,413	h	Oficial solador alicatador	20,51	8,47
O01OB100	0,413	h	Ayudante solador alicatador	19,29	7,97
O01OA070	0,258	h	Peón ordinario	19,71	5,09
P08EXG040	1,050	m2	Baldosa gres porcelánica antideslizante 31x31 cm	19,08	20,03
P01FJ006	0,500	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,07	0,54
P01FA050	3,000	kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,85	2,55
				Mano de obra.....	21,53
				Materiales	23,12
				Suma la partida.....	44,65
				Costes indirectos	3% 1,34
				TOTAL PARTIDA.....	45,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.12 m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x40 C/OSCURO C/R

Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 60x40x3,3 cm en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

O01OB090	0,413	h	Oficial solador alicatador	20,51	8,47
O01OA070	0,413	h	Peón ordinario	19,71	8,14
P08TB150	1,050	m2	Baldosa terrazo 60x40x3,3 cm micrograno alta resistencia	10,11	10,62
P08TP050	1,150	m	Rodapié terrazo 40x7,5 cm rebajado biselado	2,68	3,08
A02A160	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	74,11	2,22
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	0,36
P01FJ150	1,000	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,44	0,44
P08TW010	1,000	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	7,43	7,43
				Mano de obra.....	17,22
				Maquinaria	0,03
				Materiales	23,52
				Suma la partida.....	40,76
				Costes indirectos	3% 1,22
				TOTAL PARTIDA.....	41,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.13 m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO

Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.

O01OA060	0,031	h	Peón especializado	18,39	0,57
P08TW010	1,000	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	7,43	7,43
Mano de obra.....					0,57
Materiales					7,43
Suma la partida.....					8,00
Costes indirectos				3%	0,24
TOTAL PARTIDA.....					8,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

09.14 m PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA

Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 1 m de ancho, con montaje de huella y tabica de granito gris Villa. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB090	0,578	h	Oficial solador alicatador	20,51	11,85
O01OB100	0,578	h	Ayudante solador alicatador	19,29	11,15
O01OA070	0,578	h	Peón ordinario	19,71	11,39
P01SGR100	1,000	m	Peldaño granito gris Villa huella/tabica	48,12	48,12
P01SX060	0,150	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	32,67	4,90
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	1,65
Mano de obra.....					35,08
Maquinaria					0,02
Materiales					53,96
Suma la partida.....					89,06
Costes indirectos				3%	2,67
TOTAL PARTIDA.....					91,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.15 u ZANQUÍN GRANITO GRIS VILLA 42x18 cm

Zanquín de granito gris Villa de una pieza a montacaballo de 42x18 cm. Recibido con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, en escalera con peldañoado previamente ejecutado. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de zanquín, corte de piezas, relleno de juntas, acabado y limpieza. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB100	0,165	h	Ayudante solador alicatador	19,29	3,18
P01SGR350	1,000	u	Zanquín granito gris Villa 42x18 cm	10,50	10,50
P01SX060	0,002	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	32,67	0,07
A02A080	0,007	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	0,58
Mano de obra.....					3,42
Maquinaria					0,01
Materiales					10,90
Suma la partida.....					14,33
Costes indirectos				3%	0,43
TOTAL PARTIDA.....					14,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.16 m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO

Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura, medios auxiliares y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
O01OB140	0,516	h	Ayudante cerrajero	19,29	9,95
P13DE020	1,000	m2	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	180,12	180,12
P13TA030	4,000	m	Angular acero 30x30x3 mm	2,11	8,44
P13DE190	8,000	u	Anclaje unión rejilla galvanizada	0,75	6,00
Mano de obra.....				20,53	
Materiales				194,56	
Suma la partida.....				215,09	
Costes indirectos				3%	6,45
TOTAL PARTIDA.....				221,54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.17 m2 SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA/APOMAZADA COLMENAR 60x40x3 cm CON MORTERO

Solado de baldosas de caliza abujardada/apomazada Colmenar, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado, medios auxiliares y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB090	0,361	h	Oficial solador alicatador	20,51	7,40
O01OB100	0,361	h	Ayudante solador alicatador	19,29	6,96
P01SCP040	1,050	m2	Piedra caliza Colmenar abujardada/apomazada 60x40x3 cm	49,37	51,84
P01SX060	0,150	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	32,67	4,90
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	2,48
Mano de obra.....				15,40	
Maquinaria				0,03	
Materiales				58,15	
Suma la partida.....				73,58	
Costes indirectos				3%	2,21
TOTAL PARTIDA.....				75,79	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.18 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=15 cm GRIS NATURAL

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 IIa, de 15 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.

O01OA030	0,056	h	Oficial primera	22,00	1,23
O01OA050	0,056	h	Ayudante	20,32	1,14
O01OA070	0,028	h	Peón ordinario	19,71	0,55
P06P020	1,050	m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,57	0,60
P03AMV020	1,150	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,01	2,31

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01HAV370	0,158	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	69,12	10,92	
P08H010	5,000	kg	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	0,75	3,75	
P08H040	0,111	l	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	4,20	0,47	
P08H050	0,400	m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,21	1,68	
				Mano de obra.....		2,92
				Materiales		19,73
				Suma la partida.....		22,65
				Costes indirectos	3%	0,68
				TOTAL PARTIDA		23,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

09.19

m2 ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm PULIDO

Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x60 cm acabado en color o mármol (Bla-AI s/UNE-EN 14411:2013), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB090	0,206	h	Oficial solador alicatador	20,51	4,23	
O01OB100	0,206	h	Ayudante solador alicatador	19,29	3,97	
P09AM150	1,100	m2	Azulejo porcelánico técnico pulido 30x60 cm	21,66	23,83	
P01FA415	4,500	kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,81	3,65	
P01FJ006	0,200	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,07	0,21	
				Mano de obra.....		8,20
				Materiales		27,69
				Suma la partida.....		35,89
				Costes indirectos	3%	1,08
				TOTAL PARTIDA		36,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10 FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS

10.01 REVESTIMIENTOS

10.01.01

m2 ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS

Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,124	h	Oficial primera	22,00	2,73	
O01OA050	0,124	h	Ayudante	20,32	2,52	
P04RR040	3,400	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,47	1,60	
				Mano de obra.....		5,25
				Materiales		1,60
				Suma la partida.....		6,85
				Costes indirectos	3%	0,21
				TOTAL PARTIDA		7,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

10.01.02 m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,340	h	Oficial primera	22,00	7,48
O01OA050	0,340	h	Ayudante	20,32	6,91
P04RR140	1,950	kg	Mortero revoco CSIV-W1 Blanco	1,31	2,55
				Mano de obra.....	14,39
				Materiales	2,55
				Suma la partida.....	16,94
				Costes indirectos	3% 0,51
				TOTAL PARTIDA.....	17,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.01.03 m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA O EQUIVALENTE

Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL ULTRA o equivalente, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encera-do en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MR-SA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (de-claración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxi-liares.

O01OA030	0,206	h	Oficial primera	22,00	4,53
O01OA070	0,206	h	Peón ordinario	19,71	4,06
P04NV070	1,050	m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra o equivalente	21,52	22,60
P08MA120	0,265	kg	Adhesivo acrílico unilateral	5,22	1,38
P08SW080	3,120	m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,52	1,62
				Mano de obra.....	8,59
				Materiales	25,60
				Suma la partida.....	34,19
				Costes indirectos	3% 1,03
				TOTAL PARTIDA.....	35,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

10.01.04 m2 PANEL MURAL VINÍLICO DE PROTECCIÓN Y REVESTIMIENTO e=2 mm GERFLOR DECOCHOC O EQUIVALENTE

Panel mural vinílico de protección y revestimiento GERFLOR DECOCHOC o equivalente, rígido y tintado en ma-sa. Superficie ligeramente granulada. Longitud 3 m, altura 1,3 m y 2 mm de espesor. Su composición está libre de metales pesados. Gama de 31 colores a elegir. Se instala encolado siguiendo las indicaciones del fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con mar-cado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. In-cluidos medios auxiliares.

O01OA030	0,134	h	Oficial primera	22,00	2,95
O01OA070	0,134	h	Peón ordinario	19,71	2,64
P04NW080	1,050	m2	Panel vinílico de protección y revestimiento e=2 mm Gerflor Decochoc o equivalente	68,49	71,91
P08MA120	0,265	kg	Adhesivo acrílico unilateral	5,22	1,38

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		5,59	
			Materiales		73,29	
			Suma la partida.....		78,88	
			Costes indirectos	3%	2,37	
			TOTAL PARTIDA.....		81,25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.01.05 m2 REVESTIMIENTO MADERA LAMINADA SAPELLE BARNIZADA

Revestimiento de paramentos con madera laminada de sapelly barnizada sobre tablero de MDF de 9 mm, con uniones machihembradas, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Lamichapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares.

O01OB150	0,464	h	Oficial 1ª carpintero	21,56	10,00
O01OA030	0,464	h	Oficial primera	22,00	10,21
O01OA070	0,464	h	Peón ordinario	19,71	9,15
P04ML030	1,050	m2	Lamichapa sapelly barnizada s/MDF	36,31	38,13
P08MA090	3,000	m	Rastrel pino 50x50 mm	1,45	4,35
A01A030	0,006	m3	PASTA DE YESO NEGRO	103,59	0,62
P04MW010	1,000	u	Material auxiliar revestimiento madera	1,17	1,17
			Mano de obra.....		29,66
			Materiales		43,97
			Suma la partida.....		73,63
			Costes indirectos	3%	2,21
			TOTAL PARTIDA.....		75,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.02 FALSOS TECHOS

10.02.01 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,258	h	Oficial primera	22,00	5,68
O01OA050	0,258	h	Ayudante	20,32	5,24
P04PS040	1,050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,72	4,96
P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,20	0,08
P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,01	0,40
P04PPO030	3,200	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,42	4,54
P04TO010	1,500	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,85	1,28
P04TO040	1,500	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,72
P04TO020	0,600	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,24	0,14
P04TO030	2,300	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97
P04POP010	17,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17
P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05
P04PNJ010	0,400	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,98	0,39
P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06
%PM0100	0,247	%	Pequeño Material	1,00	0,25

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			10,92
			Materiales			13,76
			Otros			0,25
			Suma la partida.....			24,93
			Costes indirectos	3%		0,75
			TOTAL PARTIDA			25,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.02.02

m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,258	h	Oficial primera	22,00	5,68
O01OA050	0,258	h	Ayudante	20,32	5,24
P04PHH020	1,050	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	8,04	8,44
P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,20	0,08
P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,01	0,40
P04PPO030	3,200	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,42	4,54
P04TO010	1,500	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,85	1,28
P04TO040	1,500	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,72
P04TO020	0,600	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,24	0,14
P04TO030	2,300	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97
P04POP010	17,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17
P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05
P04PNJ020	0,400	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,40	0,56
P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06
%PM0100	0,283	%	Pequeño Material	1,00	0,28
			Mano de obra.....		10,92
			Materiales		17,41
			Otros		0,28
			Suma la partida.....		28,61
			Costes indirectos	3%	0,86
			TOTAL PARTIDA		29,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.03

m2 FALSO TECHO REGIST. PYL ACÚSTICO PERFOR. CUADRADAS 600x600x10 mm PERFIL SEMIVISTO

Falso techo registrable de placas de yeso laminado con propiedades acústicas, de dimensiones de cuadrícula de 600x600x10 mm, con placa de yeso laminado con perforaciones cuadradas con velo acústico adherido al dorso; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,248	h	Oficial primera	22,00	5,46
O01OA050	0,248	h	Ayudante	20,32	5,04
P04TKA080	1,050	m2	Placa falso techo regist. PYL acúst perfor. cuadradas 600x600x10 mm perfil semivisto	30,44	31,96

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P04TJ010	0,400	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32
P04TJ020	0,840	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,98	0,82
P04TJ030	1,670	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,98	1,64
P04TJ040	0,840	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,98	0,82
P04TJ070	0,700	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,99	0,69
P04TJ060	0,700	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,17	0,12
%PM0100	0,469	%	Pequeño Material	1,00	0,47
				Mano de obra.....	10,50
				Materiales	36,37
				Otros	0,47
				Suma la partida.....	47,34
				Costes indirectos	3% 1,42
				TOTAL PARTIDA.....	48,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02.04 m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm

Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80
O01OA050	0,309	h	Ayudante	20,32	6,28
P04PS040	0,315	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,72	1,49
P04TJ010	2,100	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	1,70
P04TO090	2,100	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,40	2,94
P04TO120	0,533	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,51	0,27
P04TO110	0,533	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,60	0,32
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10
P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05
P04PNA010	0,178	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,09
P04PNJ010	0,313	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,98	0,31
P04PNC010	2,100	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08
%PM0050	0,204	%	Pequeño Material	0,50	0,10
				Mano de obra.....	13,08
				Materiales	7,35
				Otros	0,10
				Suma la partida.....	20,53
				Costes indirectos	3% 0,62
				TOTAL PARTIDA.....	21,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

10.02.05 m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 15 mm

Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80
O01OA050	0,309	h	Ayudante	20,32	6,28

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P04PHH020	0,315	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	8,04	2,53
P04TJ010	2,100	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	1,70
P04TO090	2,100	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,40	2,94
P04TO120	0,533	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,51	0,27
P04TO110	0,533	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,60	0,32
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10
P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05
P04PNA010	0,178	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,09
P04PNJ020	0,313	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,40	0,44
P04PNC010	2,100	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08
%PM0050	0,216	%	Pequeño Material	0,50	0,11
				Mano de obra.....	13,08
				Materiales	8,52
				Otros	0,11
				Suma la partida.....	21,71
				Costes indirectos	3% 0,65
				TOTAL PARTIDA.....	22,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02.06

m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL VISTO

Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB110	0,248	h	Oficial yesero o escayolista	20,51	5,09
O01OB120	0,248	h	Ayudante yesero o escayolista	19,49	4,83
P04TKV030	1,050	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x10 mm perfil visto	6,73	7,07
P04TJ010	0,750	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,61
P04TJ020	0,900	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,98	0,88
P04TJ030	1,800	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,98	1,76
P04TJ040	0,900	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,98	0,88
P04TJ070	0,750	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,99	0,74
P04TJ060	0,750	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,17	0,13
%PM0100	0,220	%	Pequeño Material	1,00	0,22
				Mano de obra.....	9,92
				Materiales	12,07
				Otros	0,22
				Suma la partida.....	22,21
				Costes indirectos	3% 0,67
				TOTAL PARTIDA.....	22,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

10.02.07 m2 FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO

Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 600x600 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en color, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,248	h	Oficial primera	22,00	5,46
O01OA050	0,248	h	Ayudante	20,32	5,04
P04TBV010	1,030	m2	Bandeja falso techo regist. metálica lisa 600x600 mm	32,07	33,03
P04TJ110	0,400	m	Perfil angular aluminio 19x19 mm blanco	0,77	0,31
P04TJ080	0,840	m	Perfil aluminio primario 15x43-40 mm blanco	1,18	0,99
P04TJ090	1,670	m	Perfil aluminio secundario 15x41-38x1200 mm blanco	1,18	1,97
P04TJ100	0,840	m	Perfil aluminio secundario 15x41-38x600 mm blanco	1,18	0,99
P04TJ070	0,700	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,99	0,69
P04TJ060	0,700	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,17	0,12
%PM0100	0,486	%	Pequeño Material	1,00	0,49

Mano de obra.....	10,50
Materiales	38,10
Otros	0,49
Suma la partida.....	49,09
Costes indirectos	3% 1,47
TOTAL PARTIDA	50,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11 CARPINTERIA EXTERIOR

11.01 m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT >1 m2<2 m2

Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB130	0,248	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	5,09
O01OB140	0,124	h	Ayudante cerrajero	19,29	2,39
P12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,51	26,04
P12A25edda	1,000	m2	Ventana aluminio gama alta lacado color oscilobatiente RPT >1 m2<2 m2	403,54	403,54

Mano de obra.....	7,48
Materiales	429,58
Suma la partida.....	437,06
Costes indirectos	3% 13,11
TOTAL PARTIDA	450,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

11.02 m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT >2 m2<3 m2

Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB130	0,258	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	5,29
O01OB140	0,129	h	Ayudante cerrajero	19,29	2,49
P12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,51	26,04

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P12A25eddb	1,000	m2	Ventana aluminio gama alta lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3 m2	280,03	280,03
				Mano de obra.....	7,78
				Materiales	306,07
				Suma la partida.....	313,85
				Costes indirectos	3% 9,42
				TOTAL PARTIDA.....	323,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

11.03

u PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 6,88x2,45 m 2H+2F+2S HOJAS ALUMINIO

Puerta automática corredera SL500 de Assa Abloy o equivalente de dos hojas móviles, dos hojas móviles de salida de emergencia en los extremos con barra antipánico y dos fijos para un hueco de 6.880 mm x 2.450 mm, paso libre de 2.200 mm X 2.300 mm., compuesta por un mecanismo de última generación Control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura Ajuste de tiempo de apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Que incluye un selector de seis posiciones con las siguientes funciones:

Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre con electrobloqueo, Apertura parcial, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma monitorizadas electrónicamente redundante para vías de evacuación. (Unidireccionales que discriminan la dirección del movimiento mejorando los tiempos de apertura) un cerrojo electromagnético para el enclavamiento de las hojas móviles cuando el selector de posiciones está en posición de cerrado, una batería de 12V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfilierías FRAME acabado RAL A ELEGIR., diseñada con antipinzamiento entre partes móviles, dos hojas móviles y dos fijos con vidrio de seguridad laminado 10 mm con butiral transparente entre las láminas y cantos pulidos para acristalamiento de las hojas. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005.

Estructura autoportante de 156mmx50mm x4mm y 10mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina. De medidas 4.880 mm x 2.450 mm.

Incluye dos fijos laterales con el mismo acabado en cuanto a perfiliería y tipo de vidrio de dimensiones 800 x 2.450 mm.

Para la instalación de los fijos laterales y la fijación de la estructura auto portante, será necesario la instalación (por cuenta de otros) de dos pilares estructurales de dimensiones 50x50 mm. aprox.

Montaje, conexionado y puesta en marcha. Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	8,251	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	169,23
O01OB140	8,251	h	Ayudante cerrajero	19,29	159,16
P13AC175	1,000	u	Puerta automática corredera 4,88x2,45 m 4H	3.233,31	3.233,31
P13AC385	4,000	u	Perfil hoja móvil 2,30x1,10 m	536,30	2.145,20
P13AC395	2,000	u	Perfil hoja fija 2,30x1,10 m	572,40	1.144,80
P14BC060	15,200	m2	Vidrio templado color 10 mm	85,60	1.301,12
P13AC490	1,000	u	Fotocélula completa puerta automática	525,99	525,99
P13AC500	2,000	u	Radar PWM	82,51	165,02
P13AC240	1,000	u	Cerrojo electromagnético	139,24	139,24
P13AC510	1,000	u	Llave exterior puerta automática	118,61	118,61
P13AC530	1,000	u	Perfil aluminio forro viga 3100 mm	36,10	36,10
P13AC480	1,000	u	Acabado lacado color SOS	252,69	252,69
P13AC570	1,000	u	Montaje y conexionado puerta corredera	675,54	675,54
P13AC580	1,000	u	Portes y embalajes puerta corredera	108,29	108,29
				Mano de obra.....	328,39
				Materiales	9.845,91
				Suma la partida.....	10.174,30
				Costes indirectos	3% 305,23
				TOTAL PARTIDA.....	10.479,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

11.04 m2 CONJUNTO PERSIANA LAMA 45 mm ALUMINIO LACADO ACCIONAMIENTO CARDÁN

Conjunto de persiana reversible para ventana, compuesto por precerco-guía de aluminio, capialzado monoblock y persiana de lamas de aluminio laminado lacado blanco de 45x8,7 mm y alma de 0,32 mm de espesor, con accionamiento mediante cardán, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB130	0,155	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	3,18
O01OB140	0,103	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,99
P12APE360	1,000	m2	Conjunto persiana reversible aluminio laminado lacado blanco lama 45 mm	182,21	182,21
				Mano de obra.....	5,17
				Materiales	182,21
				Suma la partida.....	187,38
				Costes indirectos	3% 5,62
				TOTAL PARTIDA	193,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS

12 CARPINTERIA INTERIOR

12.01 CARPINTERIA DE MADERA

12.01.01 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 92,5x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 900x2100 de una hoja de 925x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origen" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

O01OB150	1,031	h	Oficial 1ª carpintero	21,56	22,23
O01OB160	1,031	h.	Ayudante carpintero	19,70	20,31
P11EPL025	1,000	u	P.block 92,5x210cm. hoja lisa HPL	280,46	280,46
P11CF709	5,300	m	Cerco de aluminio extrusionado recto	3,55	18,82
P11RB042	3,000	u	Pernio de rodamiento e. 150.000 ciclos	3,70	11,10
P11WP080	18,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,54
%PM0030	3,535	%	Pequeño Material	0,30	1,06
				Mano de obra.....	42,54
				Materiales	310,92
				Otros	1,06
				Suma la partida.....	354,52
				Costes indirectos	3% 10,64
				TOTAL PARTIDA	365,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.01.02 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 82,5x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 800x2100 de una hoja de 825x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

O01OB150	1,031	h	Oficial 1ª carpintero	21,56	22,23
O01OB160	1,031	h.	Ayudante carpintero	19,70	20,31
P11EPL022	1,000	u	P.block 82,5x210cm. hoja lisa HPL	264,24	264,24
P11CF709	5,300	m	Cerco de aluminio extrusionado recto	3,55	18,82
P11RB042	3,000	u	Pernio de rodamiento e. 150.000 ciclos	3,70	11,10
P11WP080	18,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,54
%PM0030	3,372	%	Pequeño Material	0,30	1,01
				Mano de obra.....	42,54
				Materiales	294,70
				Otros	1,01
				Suma la partida.....	338,25
				Costes indirectos	3% 10,15
				TOTAL PARTIDA.....	348,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

12.01.03 u PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 1H P.L. 900x2100 C/A

Puerta corredera de paso libre 900x2100 de una hoja de 1125x2115x40 mm, formado por puerta maciza con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido corredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajeado para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

O01OB130	0,246	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	5,05
O01OB140	0,118	h	Ayudante cerrajero	19,29	2,28
P11EPL006	1,000	ud	P.block 115x210cm. hoja lisa HPL	388,41	388,41
P11CF709	8,300	m	Cerco de aluminio extrusionado recto	3,55	29,47
P11RW040	1,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	18,33	18,33
P11RW055	2,200	m	Perfil susp. p. corr. Al.	4,21	9,26
%PM0030	4,528	%	Pequeño Material	0,30	1,36
				Mano de obra.....	7,33
				Materiales	445,47
				Otros	1,36
				Suma la partida.....	454,16
				Costes indirectos	3% 13,62
				TOTAL PARTIDA.....	467,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.01.04 u CONJUNTO PUERTA CORREDERA COMPL. h:210

Conjunto para puerta corredera de estructura tipo compuesto por un armazón metálico de 7 cm. de espesor formado dos chapas grecadas en negativo y preenfoscado de 0.6 mm. de espesor en sentido longitudinal separadas 7cm, montante de cierre y travesaño metálicos, un travesaño superior con rail en aluminio de extrusión, dos distanciadores metálicos y dos redes metálicas electrosoldadas unidas a la chapa grecada mediante clips de acero inoxidable colocados a presión, juego de poleas, incluidos tornillos de montaje de travesaño. mod. krona ó equivalente, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.

O01OB150	2,578	h	Oficial 1ª carpintero	21,56	55,58
O01OB160	2,578	h.	Ayudante carpintero	19,70	50,79
P11RW002	1,000	ud	Conjunto para corredera amazon prenfoscado+poleas	363,61	363,61
%PM0030	4,700	%	Pequeño Material	0,30	1,41
				Mano de obra.....	106,37
				Materiales	363,61
				Otros	1,41
				Suma la partida.....	471,39
				Costes indirectos	3% 14,14
				TOTAL PARTIDA	485,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.01.05 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 1200x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 1200x2100 de dos hojas de 825x2115x40 mm y otra de 625x2115x40 mm , formado por dos puertas macizas con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisas sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos seis pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajeado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

O01OB150	1,031	h	Oficial 1ª carpintero	21,56	22,23
O01OB160	1,031	h.	Ayudante carpintero	19,70	20,31
P11EPL022	1,000	u	P.block 82,5x210cm. hoja lisa HPL	264,24	264,24
P11EPL021	1,000	u	P.block 62,5x210cm. hoja lisa HPL	130,26	130,26
P11CF709	5,600	m	Cerco de aluminio extrusionado recto	3,55	19,88
P11RB042	6,000	u	Pernio de rodamiento e. 150.000 ciclos	3,70	22,20
P11WP080	36,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	1,08
%PM0030	4,802	%	Pequeño Material	0,30	1,44
				Mano de obra.....	42,54
				Materiales	437,66
				Otros	1,44
				Suma la partida.....	481,64
				Costes indirectos	3% 14,45
				TOTAL PARTIDA	496,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.01.06 u PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 2H P.L. 1800x2100 C/A

Puerta corredera de paso libre 1800x2100 de dos hojas de 1125x2115x40 mm, formado por dos puertas macizas con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido coorredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajado para cerradura sesión plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

O01OB130	0,309	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	6,34
O01OB140	0,206	h	Ayudante cerrajero	19,29	3,97
P11EPL006	2,000	ud	P.block 115x210cm. hoja lisa HPL	388,41	776,82
P11CF709	9,100	m	Cerco de aluminio extrusionado recto	3,55	32,31
P11RW040	2,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	18,33	36,66
P11RW055	4,400	m	Perfil susp. p. corred. Al.	4,21	18,52
%PM0030	8,746	%	Pequeño Material	0,30	2,62
				Mano de obra.....	10,31
				Materiales	864,31
				Otros	2,62
				Suma la partida.....	877,24
				Costes indirectos	3% 26,32
				TOTAL PARTIDA.....	903,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.01.07 m PASAMANOS REDONDO CON FUNDA DE PVC GERFLOR ESCORT

Pasamanos redondo con funda vinilica de 40 mm de diámetro de la marca GERFLOR modelo ESCORT. Formado por un perfil de aluminio recubierto con una funda de PVC lisa y tintada en masa. Tiene una ranura inferior en la que se bloquean los soportes y los accesorios, y en la que se encaja un perfil de acabado. Los soportes encajados de forma curva y de 40 mm de alto son de aluminio anodizado satinado. El conjunto montado tiene una anchura desde la pared de 80 mm. Los accesorios de PVC liso, o bien cromados (tapas con ángulo a la pared, ángulos interiores y exteriores a 90 ° o a medida de 104 a 150 °) completan el conjunto y se encajan y se fijan en el perfil mediante un tornillo de bloqueo. Montaje en soportes pre-perforados autoblocantes con dos puntos de fijación que deben atornillarse a la pared cada 1,20 m. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P13BP010	1,050	m	Pasamanos redondo d=53 mm con funda PVC Gerflor Escort	15,53	16,31
P13BP020	0,830	u	Soporte fijación pasamanos de aluminio anodizado satinado color plata Gerflor Escort	6,71	5,57
P13BP030	0,830	u	Soporte de calado autoblocante de 80 mm alum. anodizado satinado color plata Gerflor Escort	4,87	4,04
P13BP040	0,200	u	Tapa redonda pasamanos Gerflor Escort d=40 mm	2,49	0,50
P13BP050	0,200	u	Ángulo interior a 90º pasamanos Gerflor Escort d=40 mm	8,12	1,62
P13BP060	0,200	u	Ángulo exterior a 90º pasamanos Gerflor Escort d=40 mm	8,12	1,62
P13BP070	0,250	u	Junta bactericida pasamanos Gerflor d=40 mm	1,35	0,34

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		4,30	
			Materiales		30,00	
			Suma la partida.....		34,30	
			Costes indirectos	3%	1,03	
			TOTAL PARTIDA.....		35,33	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

12.02 HERRAJES

12.02.01 u GRUPO 1 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:
 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Sopor-
 tes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas corta-
 fuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60.
 Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte
 de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según
 norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación
 con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en
 el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado
 del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE
 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado
 del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos
 que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32
 1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro
 que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial
 para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta
 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave
 propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar
 de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con
 llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antita-
 ladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN
 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N
 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas
 de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad
 final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendi-
 miento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154,
 Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas
 con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante para doble serie ASSA ABLOY DCG464 hoja distancia entre bisagras de 1.250 mm. -
 2.800 mm. con coordinador mecanico y 1 dispositivo de retencion electromecanico. Válida para cierrapuertas mo-
 delos DC340, DC500 y DC700. Retencion entre 70° y 130° en hoja pasiva. Alimentacion 24 V DC. Certificado se-
 gun norma EN 1158 y EN 1155. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG464----DEV1-

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	2,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	333,88
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW160	1,000	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	61,56	61,56
P13WW165	1,000	u	Mecanismo de bloqueo - Ref.: RETCF32	18,22	18,22
P13WW170	1,000	u	Barras verticales de puntos alto y bajo - Ref.: BARVECF32	36,02	36,02
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW010	2,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA	186,80	373,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW015	1,000	u	ABLOY Ref.: DC500 Guía deslizante para doble serie ASSA ABLOY Ref.: DCG464	611,24	611,24
			Mano de obra.....	4,43	
			Materiales	1.631,18	
			Suma la partida.....	1.635,61	
			Costes indirectos	3%	49,07
			TOTAL PARTIDA.....		1.684,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02.02

u GRUPO 2 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:
 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE
 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32
 1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854510N
 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-
 2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	2,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	333,88
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW160	1,000	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	61,56	61,56
P13WW165	1,000	u	Mecanismo de bloqueo - Ref.: RETCF32	18,22	18,22
P13WW170	1,000	u	Barras verticales de puntos alto y bajo - Ref.: BARVECF32	36,02	36,02
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.:	70,96	70,96

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			TX854510N		
P13WW010	2,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	373,60
P13WW020	1,000	u	Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY Ref.: DCG461	332,73	332,73
P13WW305	2,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIIS	17,30	34,60
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	1.387,27
				Suma la partida.....	1.391,70
				Costes indirectos	3% 41,75
				TOTAL PARTIDA	1.433,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.02.03

u GRUPO 3 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:
 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible. Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitallado y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-
 1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	166,94
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW160	1,000	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	61,56	61,56
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW010	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	186,80
P13WW025	1,000	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	53,83	53,83
P13WW030	1,000	u	Retenedor electromagnético de retención de puertas Ref.:	65,28	65,28

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		4,43	
			Materiales		731,07	
			Suma la partida.....		735,50	
			Costes indirectos	3%	22,07	
			TOTAL PARTIDA.....		757,57	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.04

u GRUPO 4 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por:
 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitalladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-
 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	166,94
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW010	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	186,80
P13WW025	1,000	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	53,83	53,83
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30

Mano de obra.....	4,43
Materiales	621,53
Suma la partida.....	625,96
Costes indirectos	3% 18,78
TOTAL PARTIDA.....	644,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.05

u GRUPO 5 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H VIDEOPORTERO

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PARA VIDEOPORTERO. Formado por:
 1,00 u Pomo tirador fijo para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Diámetro del pomo 50 mm y placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.TTF72UIS16
 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antigangüa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854510N
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-
 1,00 u Cerradero eléctrico serie CEL de frente corto para cerraduras con picaporte. Alimentación con DC de 12V.; 0.6 A., seguridad negativa, función normal. Cumple con la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.CERNORCIN

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW035	1,000	u	Pomo tirador fijo para accionamiento exterior Ref.: TTF72UIS16	40,77	40,77
P13WW110	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	166,94
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW010	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	186,80
P13WW025	1,000	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	53,83	53,83
P13WW040	1,000	u	Cerradero eléctrico serie CEL de frente corto Ref.: CERNORCIN	22,84	22,84

Mano de obra.....	4,43
Materiales	620,57
Suma la partida.....	625,00
Costes indirectos	3% 18,75
TOTAL PARTIDA.....	643,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.06

u GRUPO 6 - PUERTA RF 2H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRSR9ICE

1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK

1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE

1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32

1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854545N

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-

2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461-----DEV1-

2,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW132	1,000	u	Cerrad.cortafuego s/CF60 embutir antp. c/llave-Ref.: CF6IRSR9ICE	64,94	64,94
P13WW275	1,000	u	Doble cuadradillo roscado giratorio de 9-8 mm-Ref.: CDCF60MAK	6,54	6,54
P13WW160	1,000	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	61,56	61,56
P13WW165	1,000	u	Mecanismo de bloqueo - Ref.: RETCF32	18,22	18,22
P13WW170	1,000	u	Barras verticales de puntos alto y bajo - Ref.: BARVECF32	36,02	36,02
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW241	1,000	u	Juego manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C872IS-	48,04	48,04
P13WW010	2,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	373,60
P13WW020	1,000	u	Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY Ref.: DCG461	332,73	332,73
P13WW045	2,000	u	Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta Ref.: CEM4024PB	65,28	130,56

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		4,43	
			Materiales		1.181,75	
			Suma la partida.....		1.186,18	
			Costes indirectos	3%	35,59	
			TOTAL PARTIDA.....		1.221,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.07

u GRUPO 7 - PUERTA RF 1H

Grupo de herrajes para PUERTA EI 1H. Formado por:

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF61RSR9ICE
1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitallado y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW132	1,000	u	Cerrad.cortafuego s/CF60 embutir antp. c/llave-Ref.: CF61RSR9ICE	64,94	64,94
P13WW275	1,000	u	Doble cuadradillo roscado giratorio de 9-8 mm-Ref.: CDCF60MAK	6,54	6,54
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW241	1,000	u	Juego manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C872IS-	48,04	48,04
P13WW010	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	186,80
P13WW025	1,000	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	53,83	53,83
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30

Mano de obra.....	4,43
Materiales	486,99
Suma la partida.....	491,42
Costes indirectos	3% 14,74
TOTAL PARTIDA.....	506,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.08

u GRUPO 8 - ARCHIVOS, INSTALACIONES 1H RF

Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 1H EN INSTALACIONES. Formado por:
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF6900R9ICE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854510N
 1,00 u Conjunto de pomo exterior fijo y manilla interior serie Sena con bocallave para accionamiento de cerradura cortafuego serie CF60. Sobre placa de 44 x 215mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MSTF972IS-
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY DC140 con brazo articulado, para puertas desde 850 mm hasta 1.250 mm. Fuerza de cierre desde EN2 a EN5. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 180° (EN5=125°). Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC140-----DEV1-
 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW055	1,000	u	Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave Ref.: CF6900R9ICE	30,87	30,87
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW145	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 - Ref.: TX854510N	70,96	70,96
P13WW060	1,000	u	Conjunto de pomo exterior fijo y manilla interior serie Sena Ref.: MSTF972IS	32,04	32,04
P13WW065	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY Ref.: DC140	80,61	80,61
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	270,36
				Suma la partida.....	274,79
				Costes indirectos	3% 8,24
				TOTAL PARTIDA.....	283,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.09

u GRUPO 9 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H CHAPA

Grupo de herrajes para PUERTAS METÁLICAS NO EI 1H. Formado por:
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRSR9ICE
 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitallado y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-
 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW132	1,000	u	Cerrad.cortafuego s/CF60 embutir antp. c/llave-Ref.: CF6IRSR9ICE	64,94	64,94
P13WW275	1,000	u	Doble cuadradillo roscado giratorio de 9-8 mm-Ref.: CDCF60MAK	6,54	6,54
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW148	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX854545N	100,23	100,23
P13WW241	1,000	u	Juego manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C872IS-	48,04	48,04
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	275,63
				Suma la partida.....	280,06
				Costes indirectos	3% 8,40
				TOTAL PARTIDA	288,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.02.10

u GRUPO 10 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR MADERA 2H

Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, SALAS 2H. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitallado y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS-
 2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20
 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW131	1,000	u	Cerradura de embutir s/2030 c/picaporte - Ref.: 203060AI	49,06	49,06

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW147	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX853030N	78,28	78,28
P13WW240	1,000	u	Juego de manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C885IS	48,04	48,04
P13WW305	2,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIIS	17,30	34,60
P13WW171	1,000	u	Conjunto de pasador de embutir en el canto - Ref.: DB3/4SS10IS	24,23	24,23
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	272,79
				Suma la partida.....	277,22
				Costes indirectos	3% 8,32
				TOTAL PARTIDA.....	285,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.02.11 u GRUPO 11 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H

Grupo de herrajes para ALMACENES, OFICIOS, DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitallador y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS-
 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW131	1,000	u	Cerradura de embutir s/2030 c/picaporte - Ref.: 203060AI	49,06	49,06
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW147	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX853030N	78,28	78,28
P13WW240	1,000	u	Juego de manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C885IS	48,04	48,04
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIIS	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	231,26
				Suma la partida.....	235,69
				Costes indirectos	3% 7,07
				TOTAL PARTIDA.....	242,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.12 u GRUPO 12 - CONSULTAS,DESPACHOS 1H

Grupo de herrajes para CONSULTAS, DESPACHOS 1H. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8B3030N
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS-
 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW131	1,000	u	Cerradura de embutir s/2030 c/picaporte - Ref.: 203060AI	49,06	49,06
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW149B8	1,000	u	Cilindro de seguridad sistema T-80 - Ref.: T8B3030N	82,89	82,89
P13WW240	1,000	u	Juego de manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C885IS	48,04	48,04
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	235,87
				Suma la partida.....	240,30
				Costes indirectos	3% 7,21
				TOTAL PARTIDA.....	247,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

12.02.13 u GRUPO 13 - NÚCLEO ASEOS, VESTUARIOS, ZONA PERSONAL

Grupo de herrajes para VESTUARIOS, NÚCLEO DE ASEOS, ACCESOS ZONA PERSONAL. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS-
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1-
 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW131	1,000	u	Cerradura de embutir s/2030 c/picaporte - Ref.: 203060AI	49,06	49,06
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW147	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX853030N	78,28	78,28
P13WW240	1,000	u	Juego de manillas s/Sena sobre placa cuadrada - Ref.: MS0C885IS	48,04	48,04
P13WW011	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC175	130,26	130,26
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	361,52
				Suma la partida.....	365,95
				Costes indirectos	3% 10,98
				TOTAL PARTIDA.....	376,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.02.14

u GRUPO 14 - CORREDRA 1H

Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS 1H. Formado por:

1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20386RAI

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitallado y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N

1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS

1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.MB0RBOMIS16

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW141	1,000	u	Cerradura de embutir s/2030 con gancho basculante Ref.: 203860AI	61,41	61,41
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW147	1,000	u	Cilindro de seguridad incopiable - Ref.: TX853030N	78,28	78,28
P13WW282	1,000	u	Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm-Ref.: DTR19225HWIS	55,43	55,43
P13WW285	1,000	u	Doble bocallave sobre roseta de 50mm - Ref.: MB0RBOMIS16	2,65	2,65
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	236,35
				Suma la partida.....	240,78
				Costes indirectos	3% 7,22
				TOTAL PARTIDA.....	248,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.15 u GRUPO 15 - PERFILERIA 1H

Grupo de herrajes para PUERTAS DE PERFILERIA 1H. Formado por:
 1,00 u Cerradura para perfiles metálicos estrechos serie 2210BE de embutir, con picaporte reversible y palanca basculante diseñada para guiar al cierre. Ancho de caja 15mm, diseñado para perfiles con rotura de puente térmico. Distancia de entrada de 25mm y entre ejes de 85mm. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.2210BE253AI
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 13,2mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.MX804545N
 1,00 u Doble bocallave sobre roseta oval para carpintería de aluminio, puertas con llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MOVABOMIS
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval para carpintería de aluminio. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS50800IS
 1,00 u Estoques de fijación flotantes para manillas sobre roseta, cabeza exterior lisa e interior ranurada, para puertas de 28 a 52 mm. de espesor. TESA Ref.TORROSETA
 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW001	1,000	u	Cerradura para perfiles metálicos estrechos Ref.: 2210BE253AI	44,15	44,15
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW002	1,000	u	Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 Ref.: MX804545N	100,23	100,23
P13WW156	1,000	u	Doble bocallave sobre roseta oval - Ref.: MOVABOMIS-	7,77	7,77
P13WW154	1,000	u	Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval -Ref.: MS50800IS-	48,04	48,04
P13WW003	1,000	u	Estoques de fijación flotantes para manillas sobre roseta Ref.: TORROSETA	4,46	4,46
P13WW004	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	260,53
				Suma la partida.....	264,96
				Costes indirectos	3% 7,95
				TOTAL PARTIDA	272,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

12.02.16 u GRUPO 16 - PUERTA GARAJE

Grupo de herrajes para CONTROL DE PUERTAS DE GARAJE. Formado por:
 1,00 u Caja eléctrica de embutir, 2 posiciones, con led luminoso. Tensión máxima del micro 220VAc, intensidad máxima de 5A. Tensión máxima del led 12VAc. Configurable para función retorno o función enclavamiento, necesario cilindro 30x10mm 8 posiciones (No incluido), posición de la excéntrica a 90° izquierda (A las 9), para modelo enclavamiento con extracción de llave excéntrica a 25°. Grado protección IP 54. Embellecedor exterior de aluminio 100x125mm. TESA Ref.CEL1LE
 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G
 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio adaptable (8 posiciones) de 30x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8W3010N

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW006	1,000	u	Caja eléctrica de embutir, 2 posiciones, con led luminoso Ref.: CEL1LE	708,54	708,54
P13WW300	1,000	u	Amaestramiento grupos c/maestra y gran maestra - Ref.: REC1TX8G	38,58	38,58
P13WW007	1,000	u	Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 Ref.: TX8W3010N	70,80	70,80
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	817,92
				Suma la partida.....	822,35
				Costes indirectos	3% 24,67
				TOTAL PARTIDA	847,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

12.02.17

u GRUPO A - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET.ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:
 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE
 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32
 1,00 u Juego de fallebas de diámetro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE
 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-
 2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	2,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	333,88
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW160	1,000	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	61,56	61,56
P13WW165	1,000	u	Mecanismo de bloqueo - Ref.: RETCF32	18,22	18,22
P13WW170	1,000	u	Barras verticales de puntos alto y bajo - Ref.: BARVECF32	36,02	36,02
P13WW010	2,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	373,60
P13WW020	1,000	u	Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY Ref.: DCG461	332,73	332,73
P13WW305	2,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	34,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....	4,43	
			Materiales	1.277,73	
			Suma la partida.....	1.282,16	
			Costes indirectos	3%	38,46
			TOTAL PARTIDA.....	1.320,62	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.02.18

u GRUPO B - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:
 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-
 1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	166,94
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipático/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW010	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	186,80
P13WW025	1,000	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	53,83	53,83
P13WW030	1,000	u	Retenedor electromagnético de retención de puertas Ref.: CEM4024PB	65,28	65,28
			Mano de obra.....	4,43	
			Materiales	559,97	
			Suma la partida.....	564,40	
			Costes indirectos	3%	16,93
			TOTAL PARTIDA.....	581,33	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.19

u GRUPO C - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por:
 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-
 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW110	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	166,94
P13WW150	1,000	u	Media manilla Sena con bocallave - Ref.: SDF92EXIS16	47,27	47,27
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW010	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC500	186,80	186,80
P13WW025	1,000	u	Guía deslizante serie ASSA ABLOY Ref.: DCG193	53,83	53,83
P13WW305	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador - Ref.: TOPINOXRIS	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	511,99
				Suma la partida.....	516,42
				Costes indirectos	3% 15,49
				TOTAL PARTIDA	531,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

12.02.20

u GRUPO D - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA. Formado por:
 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP
 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.S1913EXIS16
 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40
 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1-
 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW008	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer Ref.: 1910908PP	181,90	181,90

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW009	1,000	u	Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior Ref.: S1913EXIS16	47,27	47,27
P13WW651	1,000	u	Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840	242,99	242,99
P13WW652	1,000	u	Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893	46,50	46,50
P13WW004	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	535,96
				Suma la partida.....	540,39
				Costes indirectos	3% 16,21
				TOTAL PARTIDA.....	556,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

12.02.21

u GRUPO E - SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H

Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H. Formado por:
 1,00 u Escudo exterior ciego para barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.EDF90EXIS16
 2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP
 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE
 1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE
 1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32
 1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE
 2,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeff Ref.10295-6-----10
 2,00 u Accesorio para detectores de estado para montaje sobre materiales ferromagnético, dimensión: diametro 19,8,x11,65. Color blanco. Effeff Ref.10296-----10
 2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-
 1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW753	1,000	u	Escudo exterior ciego para barras de embutir con cerradura Ref.: EDF90EXIS16	23,44	23,44
P13WW110	2,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de embutir - Ref.:1970908PP	166,94	333,88
P13WW130	1,000	u	Cerradura cortafuego embutir antipánico/llave -Ref.: CF60RSR9ICE	39,85	39,85
P13WW160	1,000	u	Contracerradura de embutir serie CF-32 - Ref.: CF322EN1SR9ICE	61,56	61,56
P13WW165	1,000	u	Mecanismo de bloqueo - Ref.: RETCF32	18,22	18,22
P13WW170	1,000	u	Barras verticales de puntos alto y bajo - Ref.: BARVECF32	36,02	36,02
P13WW751	2,000	u	Detector de estado de puerta cerrada/abierta	48,97	97,94
P13WW752	2,000	u	Accesorio para detectores de estado para montaje	7,80	15,60
P13WW010	2,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA	186,80	373,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW020	1,000	u	ABLOY Ref.: DC500 Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY Ref.: DCG461	332,73	332,73
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	1.332,84
				Suma la partida.....	1.337,27
				Costes indirectos	3% 40,12
				TOTAL PARTIDA.....	1.377,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.02.22

u GRUPO F - SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H

Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H PERFILERIA. Formado por:

1,00 u Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316 TESA Ref.E1910EXIS16

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP

1,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeff Ref.10295-6-----10

1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40

1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1-

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW155	1,000	u	Escudo exterior ciego para barras - Ref.: EDF90EXIS16	6,05	6,05
P13WW008	1,000	u	Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer Ref.: 1910908PP	181,90	181,90
P13WW751	2,000	u	Detector de estado de puerta cerrada/abierta	48,97	97,94
P13WW651	1,000	u	Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840	242,99	242,99
P13WW652	1,000	u	Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893	46,50	46,50
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	575,38
				Suma la partida.....	579,81
				Costes indirectos	3% 17,39
				TOTAL PARTIDA.....	597,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

12.02.23

u GRUPO G - SALAS DE ESTAR 2H

Grupo de herrajes para SALAS DE ESTAR 2H. Formado por:

1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS-

1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20,2 x 16,8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW139	1,000	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203560AI	24,25	24,25

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P13WW154	1,000	u	Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval -Ref.: MS5O800IS-	48,04	48,04
P13WW004	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	17,30	17,30
P13WW755	1,000	u	Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja	24,23	24,23
			Mano de obra.....		4,43
			Materiales		113,82
			Suma la partida.....		118,25
			Costes indirectos	3%	3,55
			TOTAL PARTIDA.....		121,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

12.02.24

u GRUPO H - ENTRE CONSULTAS

Grupo de herrajes para PUERTAS ENTRE CONSULTAS. Formado por:

1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS-

1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW139	1,000	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203560AI	24,25	24,25
P13WW243	1,000	u	Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval -Ref.: MS5C800IS-	48,04	48,04
P13WW004	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	17,30	17,30
			Mano de obra.....		4,43
			Materiales		89,59
			Suma la partida.....		94,02
			Costes indirectos	3%	2,82
			TOTAL PARTIDA.....		96,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.02.25

u GRUPO I - NUCLEO DE ASEOS

Grupo de herrajes para NÚCLEO DE ASEOS. Formado por:

1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS-

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1-

1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TO-PINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW139	1,000	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203560AI	24,25	24,25
P13WW243	1,000	u	Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval -Ref.: MS5C800IS-	48,04	48,04
P13WW756	1,000	u	Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY Ref.: DC175	130,26	130,26
P13WW004	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	17,30	17,30

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		4,43	
			Materiales		219,85	
			Suma la partida.....		224,28	
			Costes indirectos	3%	6,73	
			TOTAL PARTIDA.....		231,01	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

12.02.26

u GRUPO J - CORREDRA 1H

Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS. Formado por:
1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83	
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60	
P13WW282	1,000	u	Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm-Ref.: DTR19225HWIS	55,43	55,43	
			Mano de obra.....		4,43	
			Materiales		55,43	
			Suma la partida.....		59,86	
			Costes indirectos	3%	1,80	
			TOTAL PARTIDA.....		61,66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.02.27

u GRUPO K - CORREDRA 1H PMR

Grupo de herrajes para ASEOS CORREDERAS. Formado por:
1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante, adaptada para condena de baño. TESA Ref.2038C6RAI
1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS
1,00 u Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 53 mm de diámetro, para puertas de condena. Con visor de libre/ ocupado. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MB0REMESSMINIS

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83	
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60	
P13WW139	1,000	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203560AI	24,25	24,25	
P13WW282	1,000	u	Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm-Ref.: DTR19225HWIS	55,43	55,43	
P13WW285	1,000	u	Doble bocallave sobre roseta de 50mm - Ref.: MB0RBOMIS16	2,65	2,65	
			Mano de obra.....		4,43	
			Materiales		82,33	
			Suma la partida.....		86,76	
			Costes indirectos	3%	2,60	
			TOTAL PARTIDA.....		89,36	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.02.28 u GRUPO L - ASEOS

Grupo de herrajes para ASEOS. Formado por:
1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condensa para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20346RAI
1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con condensa. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Muletilla en el interior y dispositivo de emergencia exterior. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS3C885IS-1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20

O01OB130	0,138	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	2,83
O01OB140	0,083	h	Ayudante cerrajero	19,29	1,60
P13WW1392	1,000	u	Cerradura de embutir serie 2030 - Ref.: 203460AI	27,03	27,03
P13WW2431	1,000	u	Juego de manillas serie Sena con condensa -Ref.: MS3C885IS-	62,38	62,38
P13WW004	1,000	u	Tope de fijación a suelo con amortiguador Ref.: TOPINOX20	17,30	17,30
				Mano de obra.....	4,43
				Materiales	106,71
				Suma la partida.....	111,14
				Costes indirectos	3% 3,33
				TOTAL PARTIDA.....	114,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.29 u GRUPO LA - CABINAS DE ASEOS

Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CABINA DE ASEO. Formado por:
1,00 u Condenas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMEIS

O01OB130	0,171	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	3,51
O01OB140	0,171	h	Ayudante cerrajero	19,29	3,30
P13WW306	1,000	u	Condenas inox. Ref.:MARCOEMEIS	50,06	50,06
				Mano de obra.....	6,81
				Materiales	50,06
				Suma la partida.....	56,87
				Costes indirectos	3% 1,71
				TOTAL PARTIDA.....	58,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02.30 u GRUPO LC - CABINAS DE ASEOS

Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CORREDERA CABINA DE ASEO. Formado por:
1,00 u Condenas para instalar en el marco para puertas correderas, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMECORIS

O01OB130	0,171	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	3,51
O01OB140	0,171	h	Ayudante cerrajero	19,29	3,30
P13WW307	1,000	u	Condenas para instalar en el marco para puertas correderas Ref.:MARCOEMECORIS	50,06	50,06
				Mano de obra.....	6,81
				Materiales	50,06
				Suma la partida.....	56,87
				Costes indirectos	3% 1,71
				TOTAL PARTIDA.....	58,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13 CERRAJERIA

13.01 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,206	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	4,23
O01OB140	0,206	h	Ayudante cerrajero	19,29	3,97
P13DC020	1,000	m2	Celosía fija lamas chapa galvanizada	110,64	110,64
				Mano de obra.....	8,20
				Materiales	110,64
				Suma la partida.....	118,84
				Costes indirectos	3% 3,57
				TOTAL PARTIDA	122,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02 u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 140x210 cm ACAB. PINT. EPOXI

Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 140x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,670	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	13,74
O01OB140	0,670	h	Ayudante cerrajero	19,29	12,92
P13P250	1,000	u	Puerta chapa plegada 2H pintura epoxi 140x210 cm	310,44	310,44
				Mano de obra.....	26,66
				Materiales	310,44
				Suma la partida.....	337,10
				Costes indirectos	3% 10,11
				TOTAL PARTIDA	347,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

13.03 u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm ACAB. PINT. EPOXI

Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 160x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,670	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	13,74
O01OB140	0,670	h	Ayudante cerrajero	19,29	12,92
P13P260	1,000	u	Puerta chapa plegada 2H pintura epoxi 160x210 cm	354,95	354,95
				Mano de obra.....	26,66
				Materiales	354,95
				Suma la partida.....	381,61
				Costes indirectos	3% 11,45
				TOTAL PARTIDA	393,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.04 u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 90x210 cm ACABADO PINTURA EPOXI

Puerta de chapa plegada abatible de 1 hoja de 90x210 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,413	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	8,47
O01OB140	0,413	h	Ayudante cerrajero	19,29	7,97
P13P170	1,000	u	Puerta chapa plegada pintura epoxi 90x210 cm	375,98	375,98
				Mano de obra.....	16,44
				Materiales	375,98
				Suma la partida.....	392,42
				Costes indirectos	3% 11,77
				TOTAL PARTIDA	404,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

13.05 u PUERTA SECCIONAL AUTOMÁTICA RESIDENCIAL ACANALADA 4,50x2,40 m

Puerta seccional residencial PORTIS de 4,50x2,40 m. Fabricada con paneles de 45 mm de espesor con doble chapa de acero cincado, y galvanizado, con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado exterior 9016 e interior 9002. La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado y muelles de torsión regulables en acero cincado son sistema contra rotura de los mismos. Automatizada mediante operador específico para este tipo de puertas a 24 V c.c. sobre guía lateral con correa dentada, provisto de encóder, silencioso cuadro de maniobras, luz de cortesía, pulsador interior de apertura, fotocélula de seguridad y, equipo vía radio compuesto por receptor y un mando a distancia. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Incluidos medios auxiliares. Automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.

O01OB505	12,376	h	Montador especializado	23,58	291,83
O01OB510	12,376	h	Ayudante montador especializado	19,49	241,21
P13GS025	1,000	u	Puerta seccional automática residencial de 4,50x2,40 m	2.627,54	2.627,54
				Mano de obra.....	533,04
				Materiales	2.627,54
				Suma la partida.....	3.160,58
				Costes indirectos	3% 94,82
				TOTAL PARTIDA	3.255,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

13.06 m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H

Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm con rejillas de ventilación de 0,50x1,10 m, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibir a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
O01OB140	0,516	h	Ayudante cerrajero	19,29	9,95
P13GA030	1,000	m2	Puerta abatible chapa plegada	97,52	97,52
P13WD250	0,160	u	Transporte a obra	88,54	14,17

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		20,53	
			Materiales		111,69	
			Suma la partida.....		132,22	
			Costes indirectos	3%	3,97	
			TOTAL PARTIDA.....		136,19	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

13.07

u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 800x2100 mm

Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.

O01OB130	0,258	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	5,29
O01OB140	0,258	h	Ayudante cerrajero	19,29	4,98
P23PSU020	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 800x2100 mm	167,92	167,92
%PM0100	1,782	%	Pequeño Material	1,00	1,78
			Mano de obra.....		10,27
			Materiales		167,92
			Otros		1,78
			Suma la partida.....		179,97
			Costes indirectos	3%	5,40
			TOTAL PARTIDA.....		185,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.08

u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2100 mm

Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.

O01OB130	0,258	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	5,29
O01OB140	0,258	h	Ayudante cerrajero	19,29	4,98
P23PSU030	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2100 mm	183,46	183,46
%PM0100	1,937	%	Pequeño Material	1,00	1,94
			Mano de obra.....		10,27
			Materiales		183,46
			Otros		1,94
			Suma la partida.....		195,67
			Costes indirectos	3%	5,87
			TOTAL PARTIDA.....		201,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.09 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+600)x2100 mm

Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas desiguales, formada por una hoja principal de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso) y otra auxiliar de 350x2100 mm; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
O01OB140	0,516	h	Ayudante cerrajero	19,29	9,95
P23PSD035	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (800+600)x2100 mm	353,46	353,46
%PM0100	3,740	%	Pequeño Material	1,00	3,74

Mano de obra.....	20,53
Materiales	353,46
Otros	3,74
Suma la partida.....	377,73
Costes indirectos	3%
	11,33

TOTAL PARTIDA..... 389,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

13.10 m ESCALERA PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm

Escalera peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a perfil tubular cuadrado, tipo S355 J2H RHS 250x12 mm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares

O01OB130	0,567	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	11,63
O01OB140	0,567	h	Ayudante cerrajero	19,29	10,94
P13EP020	1,000	u	Peldaño chapa acero galvanizado perforado h=30 cm	31,83	31,83
P03ALT030	80,000	kg	Acero en tubo cuadrado	1,59	127,20
P25OU080	0,450	l	Minio electrolítico	7,70	3,47

Mano de obra.....	22,57
Materiales	162,50
Suma la partida.....	185,07
Costes indirectos	3%
	5,55

TOTAL PARTIDA..... 190,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.11 m BARANDILLA ACERO TUBO/PLETINAS VERTICALES 50x10 mm h=90 cm

Barandilla de 90 cm de altura con pasamanos de madera de 50x30mm., construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 50x30x1,5 y barandal inferior de 100x10x1,5 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 50x10 mm separados 10 cm, soldados entre si, con patillas para anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Incluidos medios auxiliares Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
O01OB140	0,516	h	Ayudante cerrajero	19,29	9,95
P13BA111	1,000	m	Barandilla 90 cm pletina vertical 50x10 mm	67,55	67,55
P11GP021	1,000	m	Pasamanos sapelly 50x30 mm	20,51	20,51

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		20,53	
			Materiales		88,06	
			Suma la partida.....		108,59	
			Costes indirectos	3%	3,26	
			TOTAL PARTIDA.....		111,85	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14 VIDRIERIA

14.01 m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN 6/10-16/6 O EQUIVALENTE

Doble acristalamiento Guardian Select o equivalente conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR, formado por un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, Guardian Sun (tratamiento en cara 2) y un vidrio Float Guardian ExtraClear incoloro de 6 mm en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-2;-5). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluidos medios auxiliares

O01OB250	0,206	h	Oficial 1ª vidriería	19,77	4,07	
P14ESS010	1,006	m2	Guardian Select Guardian Sun 6/10,12,16/6 o equivalente	57,05	57,39	
P14KW050	7,000	m	Sellado con silicona incolora	1,03	7,21	
P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,64	2,46	
			Mano de obra.....		4,07	
			Materiales		67,06	
			Suma la partida.....		71,13	
			Costes indirectos	3%	2,13	
			TOTAL PARTIDA.....		73,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

15 PINTURAS Y ACABADOS

15.01 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR

Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluidos medios auxiliares

O01OB230	0,153	h	Oficial 1ª pintura	20,33	3,11	
O01OB240	0,153	h	Ayudante pintura	18,64	2,85	
P25OZ040	0,070	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,51	0,60	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,01	0,06	
P25EI030	0,300	l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	1,58	0,47	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,94	0,19	
			Mano de obra.....		5,96	
			Materiales		1,32	
			Suma la partida.....		7,28	
			Costes indirectos	3%	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....		7,50	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

15.02 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR

Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Incluidos medios auxiliares

O01OB230	0,155	h	Oficial 1ª pintura	20,33	3,15	
----------	-------	---	--------------------	-------	------	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB240	0,155	h	Ayudante pintura	18,64	2,89
P25OZ040	0,070	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,51	0,60
P25ES010	0,300	l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	3,08	0,92
P25WW220	0,080	u	Pequeño material	0,94	0,08
				Mano de obra.....	6,04
				Materiales	1,60
				Suma la partida.....	7,64
				Costes indirectos	3% 0,23
				TOTAL PARTIDA.....	7,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.03 m2 PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA

Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte, medios auxiliares y replanteo.

O01OB230	0,185	h	Oficial 1ª pintura	20,33	3,76
O01OB240	0,185	h	Ayudante pintura	18,64	3,45
P25OZ040	0,070	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,51	0,60
P25ES070	0,400	l	Pintura plástica acrílica exterior/interior benévolo	2,12	0,85
P25WW220	0,100	u	Pequeño material	0,94	0,09
				Mano de obra.....	7,21
				Materiales	1,54
				Suma la partida.....	8,75
				Costes indirectos	3% 0,26
				TOTAL PARTIDA.....	9,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

15.04 m MARCADO PLAZA GARAJE

Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.

O01OB230	0,103	h	Oficial 1ª pintura	20,33	2,09
P25WD040	0,025	kg	Disolvente clorocaucho	4,08	0,10
P25QC010	0,075	l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,22	0,77
P25WW220	0,050	u	Pequeño material	0,94	0,05
				Mano de obra.....	2,09
				Materiales	0,92
				Suma la partida.....	3,01
				Costes indirectos	3% 0,09
				TOTAL PARTIDA.....	3,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.05 u FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE

Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Incluidos medios auxiliares

O01OB230	0,175	h	Oficial 1ª pintura	20,33	3,56
O01OB240	0,175	h	Ayudante pintura	18,64	3,26
P25QC010	0,400	l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,22	4,09
P25WD040	0,150	kg	Disolvente clorocaucho	4,08	0,61
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,94	0,19

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	6,82
Materiales	4,89
Suma la partida.....	11,71
Costes indirectos 3%	0,35
TOTAL PARTIDA.....	12,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

15.06 u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm

Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares.

O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	19,71	0,06
P27EA010	1,000	u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,13	4,13
Mano de obra.....					0,06
Materiales					4,13
Suma la partida.....					4,19
Costes indirectos 3%					0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

15.07 u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA CARGA ELECTRICA 300x300 mm

Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para carga eléctrica de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares

O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	19,71	0,06
P27EA010	1,000	u	Plazas reservadas 300x300 mm	4,13	4,13
Mano de obra.....					0,06
Materiales					4,13
Suma la partida.....					4,19
Costes indirectos 3%					0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

15.08 u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE

Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.

O01OB230	0,103	h	Oficial 1ª pintura	20,33	2,09
P25WD040	0,010	kg	Disolvente clorocaucho	4,08	0,04
P25QC010	0,045	l	Pintura clorocaucho calles/parking	10,22	0,46
P25WW220	0,050	u	Pequeño material	0,94	0,05
Mano de obra.....					2,09
Materiales					0,55
Suma la partida.....					2,64
Costes indirectos 3%					0,08
TOTAL PARTIDA.....					2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.09 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
M07AF030	0,015	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,17	0,09
M08B020	0,015	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,65	0,17
M11SP020	0,010	h	Equipo pintabandas spray	100,42	1,00
P27EH014	3,000	kg	Pintura termoplástica frío	2,22	6,66
P27EH040	0,500	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,13	0,57
P25WW010	3,000	m	Cinta adhesiva pintor	0,12	0,36
				Mano de obra.....	4,30
				Maquinaria	1,26
				Materiales	7,59
				Suma la partida.....	13,15
				Costes indirectos	3% 0,39
				TOTAL PARTIDA.....	13,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.10 m2 ESMALTE SINTÉTICO BRILLO S/METAL

Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.

O01OB230	0,246	h	Oficial 1ª pintura	20,33	5,00
O01OB240	0,246	h	Ayudante pintura	18,64	4,59
P25OU060	0,200	l	Minio de plomo marino	10,37	2,07
P25JA080	0,200	l	Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo	13,23	2,65
P25WW220	0,080	u	Pequeño material	0,94	0,08
				Mano de obra.....	9,59
				Materiales	4,80
				Suma la partida.....	14,39
				Costes indirectos	3% 0,43
				TOTAL PARTIDA.....	14,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

16 INSTALACION DE FONTANERIA

16.01 ACOMETIDA Y DISTRIBUCCION

16.01.01 u ACOMETIDA PE DN90-50 mm 2"

Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.

O01OB170	2,063	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	44,75
O01OB180	2,063	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	40,76
P17PPC120	1,000	u	Collarín toma PE DN90-2"	27,56	27,56
P17PH030	8,500	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	7,63	64,86
P17XEL330	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 2"	35,48	35,48
%PM1200	2,134	%	Pequeño Material	3,00	6,40

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		85,51
			Materiales		127,90
			Otros		6,40
			Suma la partida.....		219,81
			Costes indirectos	3%	6,59
			TOTAL PARTIDA		226,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

16.01.02 m TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2"

Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,155	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	3,36
O01OB180	0,155	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	3,06
P17PH030	1,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	7,63	7,63
P17YC060	0,500	u	Codo latón 90º 63 mm 2"	23,63	11,82
P17YE060	0,250	u	Enlace mixto latón macho 63 mm 2"	15,80	3,95
%PM0200	0,298	%	Pequeño Material	2,00	0,60
			Mano de obra.....		6,42
			Materiales		23,40
			Otros		0,60
			Suma la partida.....		30,42
			Costes indirectos	3%	0,91
			TOTAL PARTIDA		31,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

16.01.03 u PUERTA METÁLICA 2100x700 mm CONTADORES GENERAL DN50 a DN65 mm

Puerta de chapa de acero de 2100x700x2 mm, para hornacina de contadores generales de DN50 a DN65 mm, con cerradura de cuadradillo, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural. Totalmente colocada i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OA030	1,289	h	Oficial primera	22,00	28,36
O01OA060	1,289	h	Peón especializado	18,39	23,70
P17AR110	1,000	u	Puerta registro chapa acero 2100x700 mm	504,54	504,54
%PM0200	5,566	%	Pequeño Material	2,00	11,13
			Mano de obra.....		52,06
			Materiales		504,54
			Otros		11,13
			Suma la partida.....		567,73
			Costes indirectos	3%	17,03
			TOTAL PARTIDA		584,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.01.04 u CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE

Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	2,063	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	44,75
O01OB180	2,063	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	40,76
P17XEL310	2,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	13,56	27,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P17BI040	1,000	u	Contador agua fría 1 1/4" 30 mm clase B chorro múltiple	142,63	142,63
P17YT040	1,000	u	Te latón 40 mm 1 1/4"	15,57	15,57
P17YR015	1,000	u	Reducción latón 1 1/4" - 1/2"	4,15	4,15
P17BV410	1,000	u	Grifo de prueba DN-20	9,08	9,08
P17XRL110	1,000	u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	12,36	12,36
%PM0200	2,964	%	Pequeño Material	2,00	5,93

Mano de obra.....	85,51
Materiales	210,91
Otros	5,93
Suma la partida.....	302,35
Costes indirectos	3% 9,07
TOTAL PARTIDA.....	311,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.05 u DEPÓSITO PRFV CILÍNDRICO DE 2500 l

Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OA030	3,094	h	Oficial primera	22,00	68,07
O01OB170	3,094	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	67,11
P17DL055	1,000	u	Depósito PRFV cilíndrico c/tapa 2500 l	629,13	629,13
P17XEL310	2,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	13,56	27,12
P17CD070	1,000	m	Tubo cobre rígido 35 mm e=1 mm	11,64	11,64
P17XRL110	1,000	u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	12,36	12,36
P17DA070	1,000	u	Flotador y boya expandida 1 1/2"	62,88	62,88
P17YD040	1,000	u	Racor latón roscar 1 1/4"	5,16	5,16

Mano de obra.....	135,18
Materiales	748,29
Suma la partida.....	883,47
Costes indirectos	3% 26,50
TOTAL PARTIDA.....	909,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.06 u DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l

Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas llave de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OA030	2,063	h	Oficial primera	22,00	45,39
O01OB170	2,063	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	44,75
P17DF050	1,000	u	Depósito polipropileno cilíndrico c/tapa, 500 l	680,70	680,70
P17XEL300	2,000	u	Válvula esfera latón roscar 1"	8,30	16,60
P17CD060	1,000	m	Tubo cobre rígido 28 mm e=1 mm	7,24	7,24
P17XRL100	1,000	u	Válvula retención latón roscar 1"	6,53	6,53
P17DA065	1,000	u	Flotador y boya expandida 1"	32,08	32,08
P17YD030	1,000	u	Racor latón roscar 1"	2,62	2,62

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		90,14	
			Materiales		745,77	
			Suma la partida.....		835,91	
			Costes indirectos	3%	25,08	
			TOTAL PARTIDA.....		860,99	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.07 u GRUPO PRESIÓN CONVENCIONAL 1,70 Kw 8,80 m3/h 64 mca

Grupo de presión compacto convencional, para rendimientos recomendados de 8,40 m3/h a 64 mca. Incorpora sobre bancada común dos bombas verticales de 1,70 kW a 220 V, colector de aspiración con válvulas de corte, colector de impulsión en acero galvanizado con válvulas de corte y de retención, válvula de seguridad, acumulador vertical de acero de membrana recambiable de 300 litros, presostato y cuadro eléctrico de maniobra. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de medios auxiliares, pruebas y conexiones. Sin incluir el depósito auxiliar de alimentación. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	6,188	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	134,22	
O01OB180	6,188	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	122,27	
P17RG070	1,000	u	Grupo presión 2 bombas 1,7 kW - 8,4 m3/h - 64 mca	2.264,86	2.264,86	
P17RA040	1,000	u	Acumulador vertical acero 300 l	574,46	574,46	
%PM1200	30,958	%	Pequeño Material	3,00	92,87	
			Mano de obra.....		256,49	
			Materiales		2.839,32	
			Otros		92,87	
			Suma la partida.....		3.188,68	
			Costes indirectos	3%	95,66	
			TOTAL PARTIDA.....		3.284,34	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.08 m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,086	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,87	
O01OB180	0,086	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,70	
P17LT020	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1,71	1,71	
P17LC040	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,57	0,57	
%PM2000	0,059	%	Pequeño Material	2,00	0,12	
			Mano de obra.....		3,57	
			Materiales		2,28	
			Otros		0,12	
			Suma la partida.....		5,97	
			Costes indirectos	3%	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....		6,15	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.01.09 m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,086	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,87	
O01OB180	0,086	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,70	
P17LT030	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	2,45	2,45	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P17LC050	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,90	0,90
%PM2000	0,069	%	Pequeño Material	2,00	0,14
				Mano de obra.....	3,57
				Materiales	3,35
				Otros	0,14
				Suma la partida.....	7,06
				Costes indirectos	3% 0,21
				TOTAL PARTIDA.....	7,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

16.01.10 m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,089	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,93
O01OB180	0,086	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,70
P17LT040	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	4,03	4,03
P17LC050	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,90	0,90
%PM2000	0,086	%	Pequeño Material	2,00	0,17
				Mano de obra.....	3,63
				Materiales	4,93
				Otros	0,17
				Suma la partida.....	8,73
				Costes indirectos	3% 0,26
				TOTAL PARTIDA.....	8,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.11 m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,086	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,87
O01OB180	0,086	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,70
P17LT050	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm	6,35	6,35
%PM2000	0,099	%	Pequeño Material	2,00	0,20
				Mano de obra.....	3,57
				Materiales	6,35
				Otros	0,20
				Suma la partida.....	10,12
				Costes indirectos	3% 0,30
				TOTAL PARTIDA.....	10,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.12 m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,086	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,87
O01OB180	0,086	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,70
P17LT060	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm	9,42	9,42
%PM2000	0,130	%	Pequeño Material	2,00	0,26

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		3,57	
			Materiales		9,42	
			Otros		0,26	
			Suma la partida.....		13,25	
			Costes indirectos	3%	0,40	
			TOTAL PARTIDA.....			13,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.01.13 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 20 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares

O01OB180	0,138	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,73	
P07C01acb	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 20 mm (3/4") y espesor de aislamiento 25 mm	3,39	3,56	
P07W670	0,120	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,21	
			Mano de obra.....		2,73	
			Materiales		3,77	
			Suma la partida.....		6,50	
			Costes indirectos	3%	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.01.14 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=20 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 20 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares

O01OB180	0,140	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,77	
P07C01ada	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 25 mm (1") y espesor de aislamiento 20 mm	3,69	3,87	
P07W670	0,140	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,25	
			Mano de obra.....		2,77	
			Materiales		4,12	
			Suma la partida.....		6,89	
			Costes indirectos	3%	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			7,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

16.01.15 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares

O01OB180	0,140	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,77	
P07C01adb	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 25 mm (1") y espesor de aislamiento 25 mm	3,73	3,92	
P07W670	0,140	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,25	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		2,77	
			Materiales		4,17	
			Suma la partida.....		6,94	
			Costes indirectos	3%	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....		7,15	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.01.16 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 32 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares

O01OB180	0,144	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,85	
P07C01aec	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 32 mm (1 1/4") y espesor de aislamiento 30 mm	3,66	3,84	
P07W670	0,160	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,29	
			Mano de obra.....		2,85	
			Materiales		4,13	
			Suma la partida.....		6,98	
			Costes indirectos	3%	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....		7,19	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

16.01.17 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 40 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares

O01OB180	0,147	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,90	
P07C01afc	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 40 mm (1 1/2") y espesor de aislamiento 30 mm	4,02	4,22	
P07W670	0,170	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,30	
			Mano de obra.....		2,90	
			Materiales		4,52	
			Suma la partida.....		7,42	
			Costes indirectos	3%	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....		7,64	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.18 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 50 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 50 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares

O01OB180	0,151	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,98	
P07C01agd	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 50 mm (2") y espesor de aislamiento 40 mm	5,98	6,28	
P07W670	0,180	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,32	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	2,98
Materiales	6,60
Suma la partida.....	9,58
Costes indirectos	3% 0,29
TOTAL PARTIDA.....	9,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.19 u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4"

Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,670	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	14,53
P17XEL290	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	5,67	5,67
%PM0200	0,202	%	Pequeño Material	2,00	0,40

Mano de obra.....	14,53
Materiales	5,67
Otros	0,40
Suma la partida.....	20,60
Costes indirectos	3% 0,62
TOTAL PARTIDA.....	21,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

16.01.20 u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1"

Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,670	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	14,53
P17XEL300	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1"	8,30	8,30
%PM0200	0,228	%	Pequeño Material	2,00	0,46

Mano de obra.....	14,53
Materiales	8,30
Otros	0,46
Suma la partida.....	23,29
Costes indirectos	3% 0,70
TOTAL PARTIDA.....	23,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.21 u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4"

Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,722	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	15,66
P17XEL310	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	13,56	13,56
%PM0200	0,292	%	Pequeño Material	2,00	0,58

Mano de obra.....	15,66
Materiales	13,56
Otros	0,58
Suma la partida.....	29,80
Costes indirectos	3% 0,89
TOTAL PARTIDA.....	30,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

16.01.22 u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2"

Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,774	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	16,79
P17XEL330	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 2"	35,48	35,48
%PM0200	0,523	%	Pequeño Material	2,00	1,05
				Mano de obra.....	16,79
				Materiales	35,48
				Otros	1,05
				Suma la partida.....	53,32
				Costes indirectos	3% 1,60
				TOTAL PARTIDA.....	54,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.23 u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 1/2"

Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 1/2", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,206	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	4,47
P17XI020	1,000	u	Válvula reductora de presión 25 bar 1/2"	38,21	38,21
%PM0200	0,427	%	Pequeño Material	2,00	0,85
				Mano de obra.....	4,47
				Materiales	38,21
				Otros	0,85
				Suma la partida.....	43,53
				Costes indirectos	3% 1,31
				TOTAL PARTIDA.....	44,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02 APARATOS SANITARIOS

16.02.01 u FREGADERO EMPOTRABLE 60x49 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO

Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm, de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, acabado cromado, gama básica, con caño alto giratorio y aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,413	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	8,96
P18FA070	1,000	u	Fregadero 60x49 cm 1 seno	84,06	84,06
P18GMF010	1,000	u	Monomando repisa fregadero completo gama básica	71,68	71,68
P17SV060	1,000	u	Válvula para fregadero de 40 mm	3,83	3,83
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,27	8,54
P17SS020	1,000	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	4,52	4,52
				Mano de obra.....	8,96
				Materiales	172,63
				Suma la partida.....	181,59
				Costes indirectos	3% 5,45
				TOTAL PARTIDA.....	187,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

16.02.02 u LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 52x41 cm GRIFERÍA MONOMANDO

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,567	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	12,30
O01OB180	0,567	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	11,20
P18LP060	1,000	u	Lavabo gama básica blanco 52x41 cm c/pedestal	99,70	99,70
P18GML020	1,000	u	Grifo monomando lavabo completo gama básica cromo	60,85	60,85
P17SV100	1,000	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	4,97	4,97
P17SS130	1,000	u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	4,41	4,41
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,27	8,54
%PM0100	2,020	%	Pequeño Material	1,00	2,02
				Mano de obra.....	23,50
				Materiales	178,47
				Otros	2,02
				Suma la partida.....	203,99
				Costes indirectos	3% 6,12
				TOTAL PARTIDA.....	210,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS

16.02.03 u LAVABO GAMA MEDIA BLANCO D=42 cm S/ENCIMERA

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 42 cm de diámetro, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,567	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	12,30
O01OB180	0,567	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	11,20
P18LES040	1,000	u	Lavabo gama media blanco D=42 cm s/encimera	185,65	185,65
P17SV100	1,000	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	4,97	4,97
P17SA090	1,000	u	Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	16,47	16,47
%PM0100	2,306	%	Pequeño Material	1,00	2,31
				Mano de obra.....	23,50
				Materiales	207,09
				Otros	2,31
				Suma la partida.....	232,90
				Costes indirectos	3% 6,99
				TOTAL PARTIDA.....	239,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.02.04 u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA C/DESAGÜE AUTOMÁTICO

Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, con acabado cromado, de gama media, con aireador y desagüe automático; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P18GML060	1,000	u	Grifo monomando lavabo completo gama media cromo desagüe automático	152,64	152,64
P18JE010	2,000	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	3,97	7,94
%PM0100	1,718	%	Pequeño Material	1,00	1,72

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	11,19
Materiales	160,58
Otros	1,72
Suma la partida.....	173,49
Costes indirectos	3% 5,20
TOTAL PARTIDA	178,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.02.05 u LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 60x48 cm S/ENCIMERA

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 60x48 cm, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,413	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	8,96
O01OB180	0,413	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	8,16
P18LES010	1,000	u	Lavabo gama media color 60x48 cm s/encimera	173,27	173,27
P17SV100	1,000	u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena	4,97	4,97
P17SA090	1,000	u	Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	16,47	16,47
%PM0100	2,118	%	Pequeño Material	1,00	2,12
Mano de obra.....					17,12
Materiales					194,71
Otros					2,12
Suma la partida.....					213,95
Costes indirectos				3%	6,42
TOTAL PARTIDA					220,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.06 u GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA GAMA MEDIA

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, gama media, cuerpo y pulsador en latón cromado, con rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,258	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	5,60
P18GSL020	1,000	u	Grifo temporizado un agua repisa gama media	84,06	84,06
P17XT030	1,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,27	4,27
P18GWL040	1,000	u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,12	2,12
%PM0100	0,961	%	Pequeño Material	1,00	0,96
Mano de obra.....					5,60
Materiales					90,45
Otros					0,96
Suma la partida.....					97,01
Costes indirectos				3%	2,91
TOTAL PARTIDA					99,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.07 u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE

Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.
, conforme a CTE DB SUA-9.

O01OB170	1,135	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	24,62
----------	-------	---	---------------------------------	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P36HSL020	1,000	u	Lavabo mural accesible soporte regulable 640x550 mm	553,11	553,11
%PM1200	5,777	%	Pequeño Material	3,00	17,33
				Mano de obra.....	24,62
				Materiales	553,11
				Otros	17,33
				Suma la partida.....	595,06
				Costes indirectos	3% 17,85
				TOTAL PARTIDA.....	612,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.08 u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE

Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y enganche para cadenilla, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.
Conforme a CTE DB SUA-9.

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P36HSM010	1,000	u	Grifo maneta gerontológica lavabo	83,33	83,33
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,27	8,54
%PM0200	1,031	%	Pequeño Material	2,00	2,06
				Mano de obra.....	11,19
				Materiales	91,87
				Otros	2,06
				Suma la partida.....	105,12
				Costes indirectos	3% 3,15
				TOTAL PARTIDA.....	108,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

16.02.09 u INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO

Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	1,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	22,36
O01OB180	1,031	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	20,37
P18IB010	1,000	u	Taza inodoro tanque bajo gama básica - blanco	51,88	51,88
P18IB070	1,000	u	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama básica - blanco	88,90	88,90
P18IB130	1,000	u	Tapa y asiento inodoro lacado gama básica	38,99	38,99
P18JE010	1,000	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	3,97	3,97
P18GWL050	1,000	u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,24	2,24
%PM0100	2,287	%	Pequeño Material	1,00	2,29
				Mano de obra.....	42,73
				Materiales	185,98
				Otros	2,29
				Suma la partida.....	231,00
				Costes indirectos	3% 6,93
				TOTAL PARTIDA.....	237,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

16.02.10 u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL

Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares, manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.

O01OB170	1,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	22,36
P36HSI030	1,000	u	Inodoro compacto accesible tanque bajo apertura frontal	230,00	230,00
P17XT030	1,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,27	4,27
P18GWL040	1,000	u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,12	2,12
%PM1200	2,588	%	Pequeño Material	3,00	7,76
				Mano de obra.....	22,36
				Materiales	236,39
				Otros	7,76
				Suma la partida.....	266,51
				Costes indirectos	3% 8,00
				TOTAL PARTIDA	274,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.11 u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFERÍA MURAL

Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	1,392	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	30,19
P18WV010	1,000	u	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	209,37	209,37
P18GMF090	1,000	u	Grifo un agua mural fregadero completo gama básica	56,21	56,21
				Mano de obra.....	30,19
				Materiales	265,58
				Suma la partida.....	295,77
				Costes indirectos	3% 8,87
				TOTAL PARTIDA	304,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.12 u PLATO DUCHA RESINA 160x80x3 cm GRIFERÍA MONOMANDO

Plato de ducha de resina extraplano, de 160x80x3 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,70 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalada y conexionada i/desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,413	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	8,96
O01OB180	0,413	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	8,16
P18DR020	1,000	u	Plato ducha resina extraplano 160x80x3 cm c/desagüe	608,50	608,50
P18GMD020	1,000	u	Monomando ducha completo gama media cromo	176,36	176,36
%PM0050	8,020	%	Pequeño Material	0,50	4,01

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	17,12
Materiales	784,86
Otros	4,01
Suma la partida.....	805,99
Costes indirectos	3% 24,18
TOTAL PARTIDA	830,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.02.13 u GRIFERÍA TERMOSTÁTICA MURAL DUCHA GAMA MEDIA

Grifería mezcladora termostática exterior mural, para ducha, acabado cromado, gama media, ducha de mano flexible de 1,70 m, soporte articulado; conforme UNE-EN 1111. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P18GTD020	1,000	u	Mezclador termostático mural ducha completo gama media	247,53	247,53
%PM0100	2,587	%	Pequeño Material	1,00	2,59
				Mano de obra.....	11,19
				Materiales.....	247,53
				Otros.....	2,59
				Suma la partida.....	261,31
				Costes indirectos	3% 7,84
				TOTAL PARTIDA.....	269,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.02.14 u GRIFO DE ESCUADRA PARED 1/2" A 3/4"

Grifo en escuadra a pared antical con entrada a rosca macho de 1/2" y salida en rosca macho a 3/4". Fabricada en cuerpo y mando en material metálico cromado, con sistema de apertura y cierre de la válvula con mando de tipo grifo a rosca. Presión nominal de 16 bar, apta para temperaturas hasta 95 °C. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Llave válida para dar servicio a electrodomésticos como lavadora y lavavajillas. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,172	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	3,73
P18JE040	1,000	u	Grifo para lavadora escuadra 1/2" a 3/4" antical	7,06	7,06
%PM0100	0,108	%	Pequeño Material	1,00	0,11
			Mano de obra.....		3,73
			Materiales.....		7,06
			Otros.....		0,11
			Suma la partida.....		10,90
			Costes indirectos	3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....		11,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

16.02.15 m ENCIMERA DE GRANITO BLANCO CRISTAL CON HUECO e=2 cm

Encimera de granito blanco Cristal de 2 cm de espesor, con hueco para lavabo, incluso p.p. de medios auxiliares, anclajes, faldón y zócalo, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2), con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB080	1,031	h	Ayudante cantero	19,49	20,09
P01SGE010	1,000	m2	Encimera granito blanco Cristal 2 cm	92,31	92,31
P01SGE090	1,000	u	Hueco para lavabo en granito	37,98	37,98
P09EA110	1,000	u	Material auxiliar anclaje encimera	10,81	10,81

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		20,09	
			Materiales		141,10	
			Suma la partida.....		161,19	
			Costes indirectos	3%	4,84	
			TOTAL PARTIDA.....		166,03	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

16.02.16

u BARRA DOBLE ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 796 mm

Barra doble abatible, de instalación mural, de 796 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con portarollos, base apoyo a la pared de 250x120 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

O01OB170	0,413	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	8,96	
M12T050	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,46	
P18MBA010	1,000	u	Barra doble abatible mural aluminio-nailon 796 mm	221,74	221,74	
%PM0100	2,312	%	Pequeño Material	1,00	2,31	
			Mano de obra.....		8,96	
			Maquinaria		0,46	
			Materiales		221,74	
			Otros		2,31	
			Suma la partida.....		233,47	
			Costes indirectos	3%	7,00	
			TOTAL PARTIDA.....		240,47	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.17

u ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE EN U CON PATAS 480x485 mm

Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 480x485 mm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 390 y 640 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.

O01OB170	0,413	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	8,96	
M12T050	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,46	
P36HDA030	1,000	u	Asiento mural ducha U abatible inox c/patas	173,46	173,46	
%PM1200	1,829	%	Pequeño Material	3,00	5,49	
			Mano de obra.....		8,96	
			Maquinaria		0,46	
			Materiales		173,46	
			Otros		5,49	
			Suma la partida.....		188,37	
			Costes indirectos	3%	5,65	
			TOTAL PARTIDA.....		194,02	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

16.03 COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

16.03.01 u DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 1,3 l

Dosificador de jabón metálico, de 1,3 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado brillante o satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior de polietileno, pulsador en plástico ABS de accionamiento manual, con válvula antigoteo; cierre con llave especial suministrada. Dimensiones: 165x185x98 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

O01OB170	0,172	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	3,73
M12T050	0,167	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,19
P18CJA010	1,000	u	Dosificador jabón manual acero inox. AISI 304 1,3 l	60,85	60,85
Mano de obra.....					3,73
Maquinaria					0,19
Materiales					60,85
Suma la partida.....					64,77
Costes indirectos					3% 1,94
TOTAL PARTIDA.....					66,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.02 u PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE C/TAPA

Portarrollos con tapa, de instalación mural, de dimensiones 130x60x74 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

O01OB170	0,165	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	3,58
M12T050	0,160	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,19
P18CAA040	1,000	u	Portarrollos acero inoxidable c/tapa	41,05	41,05
%PM0100	0,448	%	Pequeño Material	1,00	0,45
Mano de obra.....					3,58
Maquinaria					0,19
Materiales					41,05
Otros					0,45
Suma la partida.....					45,27
Costes indirectos					3% 1,36
TOTAL PARTIDA.....					46,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.03.03 u CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm

Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cóncava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

O01OB170	1,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	22,36
M12T050	1,000	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	1,16
P18CAW050	1,000	u	Cambia pañales horizontal polietileno 872x510x102 mm	452,76	452,76
%PM0200	4,763	%	Pequeño Material	2,00	9,53

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		22,36
			Maquinaria		1,16
			Materiales		452,76
			Otros		9,53
			Suma la partida.....		485,81
			Costes indirectos	3%	14,57
			TOTAL PARTIDA.....		500,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.03.04 u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=230 mm

Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado brillante o satinado, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.

O01OB170	0,172	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	3,73
M12T050	0,167	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,19
P18CDI020	1,000	u	Dispensador papel higiénico industrial acero inox AISI 304 D=230 mm	43,83	43,83
			Mano de obra.....		3,73
			Maquinaria		0,19
			Materiales		43,83
			Suma la partida.....		47,75
			Costes indirectos	3%	1,43
			TOTAL PARTIDA.....		49,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

16.03.05 u ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL

Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.

O01OB170	0,258	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	5,60
M12T050	0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,29
P18CE040	1,000	u	Espejo 600x900 mm	98,81	98,81
%PM0100	1,047	%	Pequeño Material	1,00	1,05
			Mano de obra.....		5,60
			Maquinaria		0,29
			Materiales		98,81
			Otros		1,05
			Suma la partida.....		105,75
			Costes indirectos	3%	3,17
			TOTAL PARTIDA.....		108,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

16.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

16.04.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Fontanería.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

P42ADC1501	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (fontanería)	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

17 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

17.01 INSTALACION MEDIA TENSIÓN

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.01.01 u CENTRO DE SECCIONAMIENTO PREFABRICADO CMS.21 Y APARAMENTA MT.

Centro de seccionamiento prefabricado, monobloque, de hormigón armado, en edificio prefabricado cms.21 y aparamenta MT. Compuesto por:

Edificio de Seccionamiento: cms.21

Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.

Equipo de MT

E/S1,E/S2,Scia: cgmcosmos-3l

Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1740 mm
- Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM
- Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM
- Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM

Alimentación de Servicios Auxiliares:cgmcosmos-a

Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:

- Un=24 kVIn = 400 A
- Icc=16 kA / 40 kA
- Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm

Sistema de Puesta a Tierra

- Instalaciones de Tierras Exteriores

Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexiada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Anillo rectangular
- Profundidad: 0,5 m
- Número de picas: cuatro
- Longitud de picas: 2 metros

Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m

- Instalaciones de Tierras Interiores

Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.

Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando

ekor.uct, que incluye ekor.ccp, y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento.

- Equipos de Iluminación en el edificio de seccionamiento

Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación

- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento

Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

Par de guantes aislantes

Una palanca de accionamiento

I/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, transporte y descarga. Totalmente montado.Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	2,269	h	Oficial 1ª electricista	22,69	51,48
O01OB210	2,269	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	34,40
P15CSP040	1,000	Ud	Edificio de Seccionamiento: cms.21 mas aparamenta necesaria.	36.973,21	36.973,21

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P01DW090	14,000	u	Pequeño material	1,64	22,96
			Mano de obra.....		85,88
			Materiales		36.996,17
			Suma la partida.....		37.082,05
			Costes indirectos	3%	1.112,46
			TOTAL PARTIDA		38.194,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.02 m LÍNEA SUBTERRÁNEA ACERA MEDIA TENSIÓN (3x240) mm2 AI

Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, RHZ1 20L 12/20 kV de 240 mm² de sección; un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.

Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

O01OB200	0,309	h	Oficial 1ª electricista	22,69	7,01
O01OB210	0,309	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	4,68
E02EMA010	0,350	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	6,03	2,11
E02SZ020	0,300	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/APORTE	54,34	16,30
P15UDT060	3,050	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=110 mm	5,52	16,84
P01HMC030	0,180	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	70,04	12,61
P15AH010	1,000	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,17	0,17
P15NAC050	3,000	m	Conductor de aluminio RHZ1 20L 12/20 kV de 240 mm ²	23,70	71,10
P15AH020	1,000	m	Placa cubrecables blanca	5,73	5,73
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
			Mano de obra.....		22,16
			Maquinaria		2,42
			Materiales		113,62
			Suma la partida.....		138,19
			Costes indirectos	3%	4,15
			TOTAL PARTIDA		142,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.03 u CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL DE EDIFICIO APTO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARAMENTA NECESARIA

Centro de transformación en local de edificio apto para contener en su interior:

Remonte Cliente: cgmcosmos-L

Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm

Protección General: cgmcosmos-P

Módulo metálico de corte en vacío y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1740 mm
- Mando (automático): manual RAV

Relé de protección: ekor.rpa-120

Medida: cgmcosmos-M

Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm

Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.

Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV

Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224.

En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.

Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal

Transformador 1: Transformador seco 24 kV

Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural seco, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 6% y regulación primaria de +/- 5%, +/- 2,5%.

Se incluye también una protección con Central electrónica de alarmas.

Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor automatico

Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:

Interruptor automatico 630 A.

Tensión nominal: 440 V

Aislamiento: 10 kV

Dimensiones: Alto: 1820 mm
Ancho: 580 mm
Fondo: 300 mm

Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1

Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 3,0 m de longitud.

Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida

Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.

Sistema de Puesta a Tierra

- Instalaciones de Tierras Exteriores

Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexonada, empleando conductor de cobre desnudo.

El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Anillo rectangular
- Profundidad: 0,5 m
- Número de picas: cuatro
- Longitud de picas: 2 metros

Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m

Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexonada, empleando conductor de cobre desnudo.

El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Picas alineadas
- Profundidad: 0,5 m
- Número de picas: dos
- Longitud de picas: 2 metros

Distancia entre picas: 3 metros

- Instalaciones de Tierras Interiores

Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm2, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartament de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.

Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartament de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.

Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.

- Defensa de Transformador

Defensa de Transformador 1: Protección física transformador

Protección metálica para defensa del transformador.

La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.

- Equipos de Iluminación en el edificio de transformación

Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación

Equipo de iluminación compuesto de:

- Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.
- Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.

- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación

Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes aislantes
- Una palanca de accionamiento

Incluso suministro e instalacion. Totalmente montado. Incluidos medios auxliars.

Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	20,627	h	Oficial 1ª electricista	22,69	468,03
O01OB210	20,627	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	312,71
P15BD051	1,000	u	Acondicionamiento de local en edificio, apto para contener un transformador y la apartament necesaria.	3.764,47	3.764,47
P15BD052	1,000	u	Celda de remonte, de 24 kV de tensión asignada, 365x735x1740 mm, formada por cuerpo metálico y embarrado de cobre.	3.197,21	3.197,21
P15BD053	1,000	u	Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 480x845x1740 mm, con	6.043,77	6.043,77
P15BD054	1,000	u	Celda de medida, de 24 kV de tensión asignada, 1025x800x1740 mm, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre y transformador	2.186,49	2.186,49
P15BD055	1,000	u	Cuadro de baja tensión con interruptor automatico	1.357,21	1.357,21
P15BD050	1,000	u	Transformador encapsulado 400 kVA	5.864,31	5.864,31
P01DW090	14,000	u	Pequeño material	1,64	22,96
Mano de obra.....					780,74
Materiales					22.436,42
Suma la partida.....					23.217,16
Costes indirectos				3%	696,51
TOTAL PARTIDA.....					23.913,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.02 BATERÍA CONDENSADOS

17.02.01 u BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES 125 KVAR

Batería automática de condensadores, para 125 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones de 30 kvar con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 800x600x260 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje y fijación. Conexiada y puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	4,125	h	Oficial 1ª electricista	22,69	93,60
O01OB210	4,125	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	62,54
P15BAC010	1,000	u	Batería automática de condensadores, para 125 kVAr potencia reactiva, de 5 escalones	2.100,00	2.100,00
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
				Mano de obra.....	156,14
				Materiales	2.101,64
				Suma la partida.....	2.257,78
				Costes indirectos	3% 67,73
				TOTAL PARTIDA	2.325,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.01

u CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CGBT

Cuadro constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, montaje y conexionado. Con interruptores automáticos de poder de corte adecuado, dotados de relé de regulación electrónico con protección homopolar y sistema de conmutación automática red/grupo con deslastre/reenganche de cargas.
Incluyendo regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, analizadores de red comunicables (MODBUS) en acometidas generales (incluso tarjetas de comunicación) y protección contra sobretensiones. Incluso bancada metálica.
Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IA C.Gru 4P	400	100 (90)	1.000	
PCS 4P				
IA C.RED	4P	400	630 (405)	1.000
ID A1 01 2P	230	63	30	
PIA A01 2P	230	25		
K GTC 2P	250	20		
PIA A02 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	63	30	
PIA A03 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 03 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M02 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA C.PG-Red	4P	400	100	
PIA C.PPZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
PIA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
PIA C.Cli	4P	400	320 (271)	
IM C.Bat 4P	400	200 (175)		
IA C.GRUPO	4P	400	200 (76)	500
IM Fz 00 4P	400	40		
IM Fz 01 2P	230	16		
IM Fz 02 2P	230	16		
IM Fz 03 2P	230	16		
IM Fz 04 2P	230	16		
IM Fz 05 2P	230	16		
IM Fz 06 4P	400	63		
IM Fz 07 2P	230	16		
IM Fz 08 2P	230	16		
IM Fz 09 2P	230	16		
IM Fz 10 2P	230	16		

Totalmente instalado y conexionado, incluyendo pruebas y puesta en marcha.
Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	5,157	h	Oficial 1ª electricista	22,69	117,01
O01OB210	5,157	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	78,18
O01OB220	10,314	h	Ayudante electricista	21,36	220,31
P15CGBT05	1,000	u	Cuadro general de baja tension	4.177,93	4.177,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		415,50	
			Materiales		4.177,93	
			Suma la partida.....		4.593,43	
			Costes indirectos	3%	137,80	
			TOTAL PARTIDA.....		4.731,23	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

17.03.02

u CUADRO C.PG-Red

Cuadro C.PG-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA 4P	400	100		
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A06 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 02 4P	400	25	300	
PIA M03 4P	400	20		
ID Fz 03 2P	230	40	300	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	63	300	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	32		
ID Fz 05 4P	400	40	300	
PIA M08 4P	400	20		
PIA M08 4P	400	20		
ID Fz 06 2P	230	40	300	
PIA M09 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M10 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 07 2P	230	40	300	
PIA M13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 09 4P	400	25	300	
PIA M11 4P	400	16		
ID Fz 10 4P	400	25	300	
PIA M12 4P	400	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	4,125	h	Oficial 1ª electricista	22,69	93,60
O01OB210	4,125	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	62,54
O01OB220	9,282	h	Ayudante electricista	21,36	198,26
P15PSM3	1,000	u	C.PG-Red	2.797,73	2.797,73

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			354,40
			Materiales			2.797,73
			Suma la partida.....			3.152,13
			Costes indirectos	3%		94,56
			TOTAL PARTIDA.....			3.246,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.03

u CUADRO C.PG-Grupo

Cuadro C.PG-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PG-Grupo	4P	400	40	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 4P	400	40	300	
IM M01 4P	400	40		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39
O01OB210	1,031	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	15,63
O01OB220	3,094	h	Ayudante electricista	21,36	66,09
P15PSM4	1,000	u	C.PG-Grupo	708,07	708,07
			Mano de obra.....		105,11
			Materiales		708,07
			Suma la partida.....		813,18
			Costes indirectos	3%	24,40
			TOTAL PARTIDA.....		837,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.04

u CUADRO C.PBZ1-Red

Cuadro C.PBZ1-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
ID A1 01	4P	400	25	30
PIA A03	2P	230	10	
K GTC	2P	250	25	
PIA A04	4P	400	10	
K GTC	4P	415	25	
ID A1 02	4P	400	25	30
PIA A05	4P	400	10	
K GTC	4P	415	25	
ID Fz 01	2P	230	40	30
PIA C10	2P	230	16	
PIA M01	2P	230	16	
ID Fz 02	2P	230	40	30
PIA R01	2P	230	16	
PIA R02	2P	230	16	
ID Fz 03	2P	230	40	30
PIA R03	2P	230	16	
PIA R04	2P	230	16	
ID Fz 04	2P	230	40	30
PIA R05	2P	230	16	
PIA R06	2P	230	16	
ID Fz 05	2P	230	40	30
PIA R07	2P	230	16	
PIA R08	2P	230	16	
ID Fz 06	2P	230	40	30
PIA R09	2P	230	16	
PIA R10	2P	230	16	
ID Fz 07	2P	230	40	30
PIA R11	2P	230	16	
PIA R12	2P	230	16	
ID Fz 08	2P	230	40	30
PIA R13	2P	230	16	
PIA R14	2P	230	16	
ID Fz 09	2P	230	40	30
PIA R15	2P	230	16	
PIA R16	2P	230	16	
ID Fz 10	2P	230	40	30
PIA R17	2P	230	16	
PIA R18	2P	230	16	
ID Fz 11	2P	230	40	30
PIA R19	2P	230	16	
PIA R20	2P	230	16	
ID Fz 12	2P	230	40	30
PIA R21	2P	230	16	
PIA R22	2P	230	16	
ID Fz 13	2P	230	40	30
PIA T01	2P	230	16	
PIA T02	2P	230	16	
ID Fz 14	2P	230	40	30
PIA T03	2P	230	16	
PIA T04	2P	230	16	
ID Fz 15	2P	230	40	30
PIA T05	2P	230	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	6,188	h	Oficial 1ª electricista	22,69	140,41
O01OB210	6,188	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	93,81
O01OB220	12,376	h	Ayudante electricista	21,36	264,35

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P15P0M1	1,000	u	C.PBZ1-Red	4.118,87	4.118,87
				Mano de obra.....	498,57
				Materiales	4.118,87
				Suma la partida.....	4.617,44
				Costes indirectos	3% 138,52
				TOTAL PARTIDA	4.755,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.05

u CUADRO C.PBZ2-Red

Cuadro C.PBZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	5,157	h	Oficial 1ª electricista	22,69	117,01
O01OB210	5,157	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	78,18
O01OB220	10,314	h	Ayudante electricista	21,36	220,31
P15P0M2	1,000	u	C.PBZ2-Red	2.947,78	2.947,78

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		415,50
			Materiales		2.947,78
			Suma la partida.....		3.363,28
			Costes indirectos	3%	100,90
			TOTAL PARTIDA.....		3.464,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNÁNDEZ-CARRIÓN JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. **ARQUITECTOS**
 Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
 A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
 de Atención Primaria
 CONSEJERÍA DE SANIDAD

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.06

u CUADRO C.PBZ3-Red

Cuadro C.PBZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		
ID Fz 16 2P	230	40	30	
PIA T07 2P	230	16		
PIA T08 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

0010B200	5,157	h	Oficial 1ª electricista	22,69	117,01
----------	-------	---	-------------------------	-------	--------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB210	6,188	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	93,81
O01OB220	12,376	h	Ayudante electricista	21,36	264,35
P15P0M3	1,000	u	C.PBZ3-Red	4.016,29	4.016,29
				Mano de obra.....	475,17
				Materiales	4.016,29
				Suma la partida.....	4.491,46
				Costes indirectos	3% 134,74
				TOTAL PARTIDA	4.626,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.03.07 u CUADRO C.PBZ1-Grupo

Cuadro C.PBZ1-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25
ID A1 01	2P	230	25	30
PIA A01	2P	230	10	
K GTC	2P	250	25	
K GTC	2P	250	25	
PIA A02	2P	230	10	
K GTC	2P	250	25	
K GTC	2P	250	25	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
O01OB210	1,547	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	23,45
O01OB220	3,094	h	Ayudante electricista	21,36	66,09
P15CLA010	1,000	u	C.PBZ1-Grupo	563,69	563,69
				Mano de obra.....	124,64
				Materiales	563,69
				Suma la partida.....	688,33
				Costes indirectos	3% 20,65
				TOTAL PARTIDA	708,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.08

u CUADRO C.PBZ2-Grupo

Cuadro C.PBZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
O01OB210	1,547	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	23,45
O01OB220	3,094	h	Ayudante electricista	21,36	66,09
P15CTA010	1,000	u	C.PBZ2-Grupo	563,69	563,69
				Mano de obra.....	124,64
				Materiales	563,69
				Suma la partida.....	688,33
				Costes indirectos	3% 20,65
				TOTAL PARTIDA.....	708,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.03.09

u CUADRO C.PBZ3-Grupo

Cuadro C.PBZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
O01OB210	2,063	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	31,28
O01OB220	4,125	h	Ayudante electricista	21,36	88,11
P15CVE010	1,000	u	C.PBZ3-Grupo	563,69	563,69

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		154,49
			Materiales		563,69
			Suma la partida.....		718,18
			Costes indirectos	3%	21,55
			TOTAL PARTIDA.....		739,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.10

ii CUADRO C.RACKS

Cuadro C.RACKS constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS	4P	400	63	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA M09 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M10 2P	230	16		
PIA SAI 4P	400	125		
SAI PB 4P	415	63		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	20		
PIA M03 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA M04 2P	230	20		
PIA M08 2P	230	20		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
IM T01Z1	2P	230	16	
IM T02Z1	2P	230	16	
ID Fz 07 2P	230	40	30	
IM T03Z1	2P	230	16	
IM Res.Z1	2P	230	16	
ID Fz 08 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 09 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM Res.Z2	2P	230	16	
ID Fz 10 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 11 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 12 2P	230	40	30	
IM T04Z3	2P	230	16	
IM T05Z3	2P	230	16	
ID Fz 13 2P	230	40	30	
IM T06Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 14 4P	400	25	300	
IM C.Rac.P1	4P	400	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

0010B200	2,063	h	Oficial 1ª electricista	22,69	46,81
----------	-------	---	-------------------------	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB210	3,094	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	46,91
O01OB220	4,125	h	Ayudante electricista	21,36	88,11
P15P1M1	1,000	u	C.RACKS	3.186,29	3.186,29
				Mano de obra.....	181,83
				Materiales	3.186,29
				Suma la partida.....	3.368,12
				Costes indirectos	3% 101,04
				TOTAL PARTIDA	3.469,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.11

u CUADRO C.PPZ2-Red

Cuadro C.PPZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R18 2P	230	16		
PIA R19 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R20 2P	230	16		
PIA R21 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

001OB200	7,220	h	Oficial 1ª electricista	22,69	163,82
001OB210	7,220	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	109,46
001OB220	13,408	h	Ayudante electricista	21,36	286,39
P15P1M2	1,000	u	C.PPZ2-Red	3.509,24	3.509,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		559,67
			Materiales		3.509,24
			Suma la partida.....		4.068,91
			Costes indirectos	3%	122,07
			TOTAL PARTIDA.....		4.190,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.12

u CUADRO C.PPZ3-Red

Cuadro C.PPZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R18 2P	230	16		
PIA R19 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R20 2P	230	16		
PIA R21 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

001OB200	7,220	h	Oficial 1ª electricista	22,69	163,82
001OB210	7,220	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	109,46
001OB220	11,345	h	Ayudante electricista	21,36	242,33
P15P1M3	1,000	u	C.PPZ3-Red	3.579,43	3.579,43

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		515,61	
			Materiales		3.579,43	
			Suma la partida.....		4.095,04	
			Costes indirectos	3%	122,85	
			TOTAL PARTIDA.....		4.217,89	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.13

u CUADRO C.PPZ2-Grupo

4Cuadro C.PPZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
O01OB210	2,063	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	31,28
O01OB220	4,125	h	Ayudante electricista	21,36	88,11
P15P1M4	1,000	u	C.PPZ2-Grupo	563,69	563,69
			Mano de obra.....		154,49
			Materiales		563,69
			Suma la partida.....		718,18
			Costes indirectos	3%	21,55
			TOTAL PARTIDA.....		739,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.14

u CUADRO C.PPZ3-Grupo

Cuadro C.PPZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo		2P	230	25
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
----------	-------	---	-------------------------	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB210	2,063	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	31,28
O01OB220	4,125	h	Ayudante electricista	21,36	88,11
P15P1M5	1,000	u	C.PPZ3-Grupo	563,69	563,69
				Mano de obra.....	154,49
				Materiales	563,69
				Suma la partida.....	718,18
				Costes indirectos	3% 21,55
				TOTAL PARTIDA	739,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.15

u CUADRO C.CLIMA

Cuadro CUADRO C.CLIMA constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparatura de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.CLIMA	4P	400	320	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
M01PCCLIMA	2P	230	16	
M02PCCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
M03PCCLIMA	2P	230	16	
M03PPCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
M04PPCLIMA	2P	230	16	
M08PCCLIMA	2P	230	16	
CL01PPZ1	4P	400	50	300
CL02PCZ2	4P	400	40	300
CL03PCZ2	4P	400	40	300
CL04PCZ3	4P	400	40	300
CL05PCZ3	4P	400	40	300
M01PPCLIMA	4P	400	40	300
M02PPCLIMA	4P	400	40	300
M05PCCLIMA	4P	400	40	300
M06PCCLIMA	4P	400	40	300
M07PCCLIMA	4P	400	40	300
M04PCCLIMA	4P	400	40	300

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	2,063	h	Oficial 1ª electricista	22,69	46,81
O01OB210	2,063	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	31,28
O01OB220	5,157	h	Ayudante electricista	21,36	110,15
P15P1M6	1,000	u	C.CLIMA	4.902,11	4.902,11
				Mano de obra.....	188,24
				Materiales	4.902,11
				Suma la partida.....	5.090,35
				Costes indirectos	3% 152,71
				TOTAL PARTIDA	5.243,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.16

u CUADRO C.RACKS P1

Cuadro C.RACKS P1 constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS P1	4P	400	16	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM T04Z2	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 04 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM T04Z3	2P	230	16	
ID Fz 05 2P	230	40	30	
IM Res.Z2	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	2,063	h	Oficial 1ª electricista	22,69	46,81
O01OB210	2,063	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	31,28
O01OB220	5,157	h	Ayudante electricista	21,36	110,15
P15P1M7	1,000	u	C.RACKS P1	3.734,95	3.734,95
Mano de obra.....					188,24
Materiales					3.734,95
Suma la partida.....					3.923,19
Costes indirectos				3%	117,70
TOTAL PARTIDA.....					4.040,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04 ILUMINACION Y EMERGENCIA

17.04.01 ILUMINACIÓN EXTERIOR

17.04.01.01

u FAROLA PHILIPS BGP704 - 112W, H=4,7 M COL. CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO O EQUIVALENTE

Farola Philips BGP704 o equivalente - 112W (112W), hasta 4700 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado y 1 luminaria LUMA GEN2 MEDIUM - LED module 21000 lm - LED - Unidad de fuente de alimentación con DynaDimmer - Distribución media 31 - Cristal - 70° x 37° - Interna (sin conexión externa) - Cara de entrada para diámetro 42-60 mm led de 112 W, clase de protección I, grado de protección IP66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluidos medios auxiliares.

Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OA030	0,227	h	Oficial primera	22,00	4,99
O01OA070	0,340	h	Peón ordinario	19,71	6,70
O01OB200	0,567	h	Oficial 1ª electricista	22,69	12,87
O01OB220	0,567	h	Ayudante electricista	21,36	12,11
P01HVM220	0,254	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	17,01

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P16AI555	1,000	Ud	Farola Philips BGP704 - 112W (112W), h=4,7 m columna cilíndrica de acero galvanizado pintado o equivalente	1.804,98	1.804,98
M02GP010	0,220	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 16 t	25,16	5,54
%PM0200	18,642	%	Pequeño Material	2,00	37,28
				Mano de obra.....	36,67
				Maquinaria	5,54
				Materiales	1.821,99
				Otros	37,28
				Suma la partida.....	1.901,48
				Costes indirectos	3% 57,04
				TOTAL PARTIDA	1.958,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.04.01.02 u LUM.RECTANGULAR, PHILIPS PLS WALL LIGHT, 1 LÁMPARA LED O EQUIVALENTE

Luminaria rectangular, Philips PLS Wall Light o equivalente, para 1 lámpara led con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Instalación empotrada en pared. Incluso lámparas.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,309	h	Oficial 1ª electricista	22,69	7,01
O01OB220	0,309	h	Ayudante electricista	21,36	6,60
P16AI666	1,000	Ud	Luminaria rectangular, Philips PLS Wall Light, para 1 lámpara led con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado o equivalente	248,15	248,15
%PM0200	2,618	%	Pequeño Material	2,00	5,24
				Mano de obra.....	13,61
				Materiales	248,15
				Otros	5,24
				Suma la partida.....	267,00
				Costes indirectos	3% 8,01
				TOTAL PARTIDA	275,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

17.04.02 ILUMINACIÓN INTERIOR

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.04.02.01 u LUMINARIA, SECOM-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) O EQUIVALENTE

Luminaria, Secom-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) o equivalente
Material: Cuerpo fabricado en policarbonato.
Óptica: Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h .
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20W, 42W y 60W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K.
Vida útil: Vida útil media estimada de 40.000 horas.
Instalación: Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria.
Luz de seguridad: Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD).
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,309	h	Oficial 1ª electricista	22,69	7,01
O01OB220	0,309	h	Ayudante electricista	21,36	6,60
P16III010	1,000	Ud	Luminaria, Secom-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) o equivalente	136,71	136,71
%PM0200	1,503	%	Pequeño Material	2,00	3,01
				Mano de obra.....	13,61
				Materiales	136,71
				Otros	3,01
				Suma la partida.....	153,33
				Costes indirectos	3% 4,60
				TOTAL PARTIDA	157,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.02.02 u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 20 84-2677LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 20 84-2677Lum-20W (20W) o equivalente
Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

O01OB200	0,309	h	Oficial 1ª electricista	22,69	7,01
O01OB220	0,309	h	Ayudante electricista	21,36	6,60
P16III100	1,000	Ud	Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 20 84-2677Lum-20W (20W) o equivalente	46,91	46,91
%PM0200	0,605	%	Pequeño Material	2,00	1,21

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	13,61
Materiales	46,91
Otros	1,21
Suma la partida.....	61,73
Costes indirectos	3% 1,85
TOTAL PARTIDA	63,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.04.02.03 u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 84-1740LUM-15W (15W) O EQUIVALENTE

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 84-1740Lum-15W (15W) o equivalente
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w.
 Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
 Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

O01OB200	0,361	h	Oficial 1ª electricista	22,69	8,19
O01OB220	0,361	h	Ayudante electricista	21,36	7,71
P16III100b	1,000	Ud	Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 84-1740Lum-15W (15W) o equivalente	46,91	46,91
%PM0200	0,628	%	Pequeño Material	2,00	1,26
			Mano de obra.....		15,90
			Materiales.....		46,91
			Otros.....		1,26
			Suma la partida.....		64,07
			Costes indirectos.....	3%	1,92
			TOTAL PARTIDA.....		65,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04.02.04 u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4226 01 84-2600LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4226 01 84-2600Lum-20W (20W) o equivalente
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20w.
 Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
 Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

O01OB200	0,361	h	Oficial 1ª electricista	22,69	8,19
O01OB220	0,361	h	Ayudante electricista	21,36	7,71
P16III100bb	1,000	Ud	Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4226 01 84-2600Lum-20W (20W) o equivalente	46,91	46,91

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM0200	0,628	%	Pequeño Material	2,00	1,26	
			Mano de obra.....			15,90
			Materiales			46,91
			Otros			1,26
			Suma la partida.....			64,07
			Costes indirectos	3%		1,92
			TOTAL PARTIDA.....			65,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04.02.05 u LUMINARIA CUADRADA DE TECHO SECOM-4268 01 40 83-38W-3340LUM-40W (40W) O EQUIVALENTE

Luminaria cuadrada de techo Secom-4268 01 40 83-38W-3340Lum-40W RA90 (40W), de 597x597x127 mm o equivalente
 La pantalla Eslim LED UGR<19 se basa en controlar el deslumbramiento molesto también llamado deslumbramiento psicológico dando una mejor calidad visual al observador.
 GRADO DE PROTECCIÓN IP44
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Novedosa óptica prismática que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w.
 Vida útil: 50.000 horas.
 Instalación: Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.
 Colores: Blanco.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

O01OB200	0,361	h	Oficial 1ª electricista	22,69	8,19	
O01OB220	0,361	h	Ayudante electricista	21,36	7,71	
P16III130b	1,000	Ud	Luminaria cuadrada de techo Secom-4268 01 40 83-38W-3340Lum-40W (40W), de 597x597x127 mm, o equivalente	79,29	79,29	
%PM0200	0,952	%	Pequeño Material	2,00	1,90	
			Mano de obra.....			15,90
			Materiales			79,29
			Otros			1,90
			Suma la partida.....			97,09
			Costes indirectos	3%		2,91
			TOTAL PARTIDA.....			100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS

17.04.02.06 u LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED350-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE

Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación en superficie o pared. Incluso accesorios y elementos de fijación.
 Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,361	h	Oficial 1ª electricista	22,69	8,19	
O01OB220	0,361	h	Ayudante electricista	21,36	7,71	
P16IOA010	1,000	Ud	Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, o	98,19	98,19	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			equivalente			
%PM0200	1,141	%	Pequeño Material	2,00	2,28	
			Mano de obra.....			15,90
			Materiales			98,19
			Otros			2,28
			Suma la partida.....			116,37
			Costes indirectos	3%		3,49
			TOTAL PARTIDA.....			119,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.04.02.07 u LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED450-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE

Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 450 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación empotrada. Incluso accesorios y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,206	h	Oficial 1ª electricista	22,69	4,67	
O01OB220	0,206	h	Ayudante electricista	21,36	4,40	
P16IOA010b	1,000	Ud	Luminaria de emergencia URA34LED450-Pared-2W (2W) flujo luminoso 450 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, o equivalente	108,50	108,50	
%PM0200	1,176	%	Pequeño Material	2,00	2,35	
			Mano de obra.....			9,07
			Materiales			108,50
			Otros			2,35
			Suma la partida.....			119,92
			Costes indirectos	3%		3,60
			TOTAL PARTIDA.....			123,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05 CABLEADO ELECTRICO

17.05.01 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2x1,5)+TTx1,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

P15NF265	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	0,73	0,73	
O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50	
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47	
%PM0200	0,017	%	Pequeño Material	2,00	0,03	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		0,97	
			Materiales		0,73	
			Otros		0,03	
			Suma la partida.....		1,73	
			Costes indirectos	3%	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05.02

m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×2,5)+TT×2,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50	
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47	
P15NF270	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	1,07	1,07	
%PM0200	0,020	%	Pequeño Material	2,00	0,04	
			Mano de obra.....		0,97	
			Materiales		1,07	
			Otros		0,04	
			Suma la partida.....		2,08	
			Costes indirectos	3%	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			2,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

17.05.03

m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×4)+TT×4mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50	
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47	
P15NF255	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	1,76	1,76	
%PM0200	0,027	%	Pequeño Material	2,00	0,05	
			Mano de obra.....		0,97	
			Materiales		1,76	
			Otros		0,05	
			Suma la partida.....		2,78	
			Costes indirectos	3%	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			2,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.04 m RZ1-K (AS) - D1 multip. enterrados bajo tubo, de (2×6)+TT×6mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
P15NF275	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	2,20	2,20
%PM0200	0,032	%	Pequeño Material	2,00	0,06
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	2,20
				Otros	0,06
				Suma la partida.....	3,23
				Costes indirectos	3% 0,10
				TOTAL PARTIDA	3,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.05 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×1,5)+TT×1,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF235	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	1,16	1,16
%PM0200	0,021	%	Pequeño Material	2,00	0,04
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	1,16
				Otros	0,04
				Suma la partida.....	2,17
				Costes indirectos	3% 0,07
				TOTAL PARTIDA	2,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.06 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×2,5)+TT×2,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF240	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	1,68	1,68
%PM0200	0,027	%	Pequeño Material	2,00	0,05
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	1,68
				Otros	0,05
				Suma la partida.....	2,70
				Costes indirectos	3% 0,08
				TOTAL PARTIDA.....	2,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05.07 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×4)+TT×4mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF245	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	2,49	2,49
%PM0200	0,035	%	Pequeño Material	2,00	0,07
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	2,49
				Otros	0,07
				Suma la partida.....	3,53
				Costes indirectos	3% 0,11
				TOTAL PARTIDA.....	3,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.08 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×6)+TT×6mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF250	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	3,60	3,60
%PM0200	0,046	%	Pequeño Material	2,00	0,09
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	3,60
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	4,66
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA.....	4,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

17.05.09 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×16)+TT×16mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF260	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMI	8,60	8,60
%PM0200	0,096	%	Pequeño Material	2,00	0,19
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	8,60
				Otros	0,19
				Suma la partida.....	9,76
				Costes indirectos	3% 0,29
				TOTAL PARTIDA.....	10,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.10 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4x25)mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF225	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	2,64	2,64
%PM0200	0,036	%	Pequeño Material	2,00	0,07
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	2,64
				Otros	0,07
				Suma la partida.....	3,68
				Costes indirectos	3% 0,11
				TOTAL PARTIDA.....	3,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.05.11 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TTx16mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF220	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	1,68	1,68
%PM0200	0,027	%	Pequeño Material	2,00	0,05
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	1,68
				Otros	0,05
				Suma la partida.....	2,70
				Costes indirectos	3% 0,08
				TOTAL PARTIDA.....	2,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.12 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×95mm²Cu.

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF200	4,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	10,60	42,40
%PM0200	0,434	%	Pequeño Material	2,00	0,87
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	42,40
				Otros	0,87
				Suma la partida.....	44,24
				Costes indirectos	3% 1,33
				TOTAL PARTIDA.....	45,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.05.13 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×50mm²Cu.

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección y toma tierra 1x50 mm², aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF202	3,750	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	9,24	34,65
%PM0200	0,356	%	Pequeño Material	2,00	0,71
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	34,65
				Otros	0,71
				Suma la partida.....	36,33
				Costes indirectos	3% 1,09
				TOTAL PARTIDA.....	37,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.14 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×185)mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF210	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	17,19	17,19
%PM0200	0,182	%	Pequeño Material	2,00	0,36
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	17,19
				Otros	0,36
				Suma la partida.....	18,52
				Costes indirectos	3% 0,56
				TOTAL PARTIDA	19,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.05.15 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×95mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF205	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	9,14	9,14
%PM0200	0,101	%	Pequeño Material	2,00	0,20
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	9,14
				Otros	0,20
				Suma la partida.....	10,31
				Costes indirectos	3% 0,31
				TOTAL PARTIDA	10,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.16 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×240)mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF215	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	22,56	22,56
%PM0200	0,235	%	Pequeño Material	2,00	0,47
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	22,56
				Otros	0,47
				Suma la partida.....	24,00
				Costes indirectos	3% 0,72
				TOTAL PARTIDA	24,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.17 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF300	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	1,40	1,40
%PM0200	0,024	%	Pequeño Material	2,00	0,05
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	1,40
				Otros	0,05
				Suma la partida.....	2,42
				Costes indirectos	3% 0,07
				TOTAL PARTIDA	2,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.18 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF305	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	1,82	1,82
%PM0200	0,028	%	Pequeño Material	2,00	0,06
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	1,82
				Otros	0,06
				Suma la partida.....	2,85
				Costes indirectos	3% 0,09
				TOTAL PARTIDA	2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.05.19 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×4)+TT×4mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF310	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	2,37	2,37
%PM0200	0,033	%	Pequeño Material	2,00	0,07
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	2,37
				Otros	0,07
				Suma la partida.....	3,41
				Costes indirectos	3% 0,10
				TOTAL PARTIDA	3,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.20 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×16)+TT×16mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF294	1,000		Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	4,49	4,49
%PM0200	0,055	%	Pequeño Material	2,00	0,11
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	4,49
				Otros	0,11
				Suma la partida.....	5,57
				Costes indirectos	3% 0,17
				TOTAL PARTIDA	5,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.05.21 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF280	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	2,70	2,70
%PM0200	0,037	%	Pequeño Material	2,00	0,07
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	2,70
				Otros	0,07
				Suma la partida.....	3,74
				Costes indirectos	3% 0,11
				TOTAL PARTIDA	3,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.22 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×4)+TT×4mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF285	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	3,59	3,59
%PM0200	0,046	%	Pequeño Material	2,00	0,09
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	3,59
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	4,65
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA	4,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.05.23 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×6)+TT×6mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G6 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF290	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	4,72	4,72
%PM0200	0,057	%	Pequeño Material	2,00	0,11
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	4,72
				Otros	0,11
				Suma la partida.....	5,80
				Costes indirectos	3% 0,17
				TOTAL PARTIDA	5,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.24 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×16)+TT×16mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF295	1,000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIA	9,94	9,94
%PM0200	0,109	%	Pequeño Material	2,00	0,22
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	9,94
				Otros	0,22
				Suma la partida.....	11,13
				Costes indirectos	3% 0,33
				TOTAL PARTIDA.....	11,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.05.25 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1×25)mm²Cu

Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x25 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF225	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	2,64	2,64
%PM0200	0,036	%	Pequeño Material	2,00	0,07
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	2,64
				Otros	0,07
				Suma la partida.....	3,68
				Costes indirectos	3% 0,11
				TOTAL PARTIDA.....	3,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.05.26	m	RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1×16)mm²Cu			
<p>Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
O01OB200	0,022	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,50
O01OB220	0,022	h	Ayudante electricista	21,36	0,47
P15NF220	1,000	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", d	1,68	1,68
%PM0200	0,027	%	Pequeño Material	2,00	0,05
				Mano de obra.....	0,97
				Materiales	1,68
				Otros	0,05
				Suma la partida.....	2,70
				Costes indirectos	3% 0,08
				TOTAL PARTIDA.....	2,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.06 CANALIZACIONES

17.06.01	m	BANDEJA DE REJILLA 100x200 mm C7			
<p>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.</p>					
O01OB200	0,062	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,41
O01OB220	0,062	h	Ayudante electricista	21,36	1,32
P15UH280	1,000	m	Bandeja de rejilla 100x200 C7	6,78	6,78
P15UH330	1,000	u	SopORTE ligero techo/pared	3,51	3,51
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,149	%	Pequeño Material	2,00	0,30
				Mano de obra.....	2,73
				Materiales	12,12
				Otros	0,30
				Suma la partida.....	15,15
				Costes indirectos	3% 0,45
				TOTAL PARTIDA.....	15,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.06.02	m	BANDEJA DE REJILLA 100x225 mm C7			
<p>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x225 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.</p>					
O01OB200	0,062	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,41
O01OB220	0,062	h	Ayudante electricista	21,36	1,32
P15UH285	1,000	m	Bandeja de rejilla 100x225 C7	7,81	7,81
P15UH330	1,000	u	SopORTE ligero techo/pared	3,51	3,51
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,159	%	Pequeño Material	2,00	0,32

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	2,73
Materiales	13,15
Otros	0,32
Suma la partida.....	16,20
Costes indirectos	3% 0,49
TOTAL PARTIDA	16,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.06.03 m BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,062	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,41
O01OB220	0,062	h	Ayudante electricista	21,36	1,32
P15UH290	1,000	m	Bandeja de rejilla 100x300 C7	9,58	9,58
P15UH330	1,000	u	SopORTE ligero techo/pared	3,51	3,51
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,177	%	Pequeño Material	2,00	0,35
Mano de obra.....					2,73
Materiales					14,92
Otros					0,35
Suma la partida.....					18,00
Costes indirectos				3%	0,54
TOTAL PARTIDA					18,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.06.04 m BANDEJA DE REJILLA 100x450 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x450 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,062	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,41
O01OB220	0,062	h	Ayudante electricista	21,36	1,32
P15UH305	1,000	m	Bandeja de rejilla 60x450 C7	11,49	11,49
P15UH330	1,000	u	SopORTE ligero techo/pared	3,51	3,51
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,196	%	Pequeño Material	2,00	0,39
Mano de obra.....					2,73
Materiales					16,83
Otros					0,39
Suma la partida.....					19,95
Costes indirectos				3%	0,60
TOTAL PARTIDA					20,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.06.05 m BANDEJA DE REJILLA 100x600 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x600 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,062	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,41
O01OB220	0,062	h	Ayudante electricista	21,36	1,32
P15UH320	1,000	m	Bandeja de rejilla 100x600 C7	13,86	13,86

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,219	%	Pequeño Material	2,00	0,44
				Mano de obra.....	2,73
				Materiales	19,20
				Otros	0,44
				Suma la partida.....	22,37
				Costes indirectos	3% 0,67
				TOTAL PARTIDA	23,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

17.07 MECANISMOS

17.07.01 u PUNTO LUZ SENCILLO GAMA BÁSICA

Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

O01OB200	0,155	h	Oficial 1ª electricista	22,69	3,52
O01OB220	0,155	h	Ayudante electricista	21,36	3,31
P15UCH010	5,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	0,81	4,05
P15NG010	15,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,35	5,25
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar	0,30	0,30
P15MAB010	1,000	u	Marco individual mecanismo gama básica	1,91	1,91
P15MAB050	1,000	u	Interruptor / conmutador gama básica	4,60	4,60
%PM0100	0,229	%	Pequeño Material	1,00	0,23
				Mano de obra.....	6,83
				Materiales	16,11
				Otros	0,23
				Suma la partida.....	23,17
				Costes indirectos	3% 0,70
				TOTAL PARTIDA	23,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.07.02 u PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF.

Punto de luz sencillo unipolar estanco, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de interruptor unipolar estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

O01OB200	0,155	h	Oficial 1ª electricista	22,69	3,52
O01OB220	0,155	h	Ayudante electricista	21,36	3,31
P15NG010	18,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,35	6,30
P15MEB010	1,000	u	Interrup. / Conmut. estanco superf. gama básica IP-55	2,60	2,60
%PM0200	0,157	%	Pequeño Material	2,00	0,31
				Mano de obra.....	6,83
				Materiales	8,90
				Otros	0,31
				Suma la partida.....	16,04
				Costes indirectos	3% 0,48
				TOTAL PARTIDA	16,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.07.03 u BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF.

Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de base de enchufe de 16A estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

O01OB200	0,134	h	Oficial 1ª electricista	22,69	3,04
O01OB220	0,134	h	Ayudante electricista	21,36	2,86
P15NG020	18,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,56	10,08
P15MEB040	1,000	u	Base enchufe 16A estanca superf. gama básica IP-55	2,60	2,60
%PM0200	0,186	%	Pequeño Material	2,00	0,37

Mano de obra.....	5,90
Materiales	12,68
Otros	0,37

Suma la partida.....	18,95
Costes indirectos	3% 0,57

TOTAL PARTIDA..... 19,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.07.04 u DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO

Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,134	h	Oficial 1ª electricista	22,69	3,04
O01OB220	0,134	h	Ayudante electricista	21,36	2,86
P16NI040	1,000	u	Detector de presencia/luz diurna autónomo	101,18	101,18
P16NI050	1,000	u	Cable y conector detector	29,24	29,24
P16NI060	1,000	u	Accesorio montaje en superficie detector	17,33	17,33
%PM0200	1,537	%	Pequeño Material	2,00	3,07

Mano de obra.....	5,90
Materiales	147,75
Otros	3,07

Suma la partida.....	156,72
Costes indirectos	3% 4,70

TOTAL PARTIDA..... 161,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.07.05 u BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA

Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	22,69	5,67
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	21,36	5,34
P15UCH020	5,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,06	5,30
P15NG020	15,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,56	8,40

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar	0,30	0,30
P15MAB010	1,000	u	Marco individual mecanismo gama básica	1,91	1,91
P15MAB180	1,000	u	Base de enchufe 16A gama básica	4,63	4,63
%PM0100	0,316	%	Pequeño Material	1,00	0,32
				Mano de obra.....	11,01
				Materiales	20,54
				Otros	0,32
				Suma la partida.....	31,87
				Costes indirectos	3% 0,96
				TOTAL PARTIDA	32,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.08 INSTALACION FOTOVOLTAICA

17.08.01 u MÓDULO FOTOVOLTAICO JINERGY MOD. JNMM144-450 DE 450 KWP O EQUIVALENTE

Suministro e instalación de módulo fotovoltaico JINERGY o equivalente modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia pico nominal o equivalente de .

Valores de rendimiento en condiciones de ensayo estándar*, excepto NOTC**.

- Fabricante y modelo: JINERGY modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia
- Potencia máxima: 450 Wp
- Tolerancia: ± 5 W
- Tensión en punto de máxima potencia (MPP): 41,16 V
- Corriente en punto de máxima potencia (MPP): 10,82 A
- Tensión de circuito abierto: 49,78 V
- Corriente de cortocircuito: 11,42 A
- Coeficiente de temperatura para potencia Pmax: -0,37 %/°C
- Coeficiente de temperatura para corriente ISC: 0,04 %/°C
- Coeficiente de temperatura para tensión Voc: -0,29 %/°C
- Temperatura nominal de operación de la célula: 43 ± 2 °C
- Eficiencia del módulo: 20,47 %
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 2094 x 1038 x 35 mm
- Superficie: 2,01 m²
- Peso: 23,3 kg

Tensión máx. permitida del sistema (según clase de protección II)1.000 V
Tensión máx. permitida del sistema (según IEC 61215)... 1.000 V

Sistema de conexionado compatible MC tipo4

* Intensidad de irradiación 1000 W/m² , masa de aire AM 1,5, temperatura de célula 25°C

**Intensidad de irradiación 800 W/m² ,temperatura de ambiente 20 °C, velocidad del viento 1m/s con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico.

Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte.Conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.

0010B950	0,237	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	30,02	7,11
0010B960	0,237	h	Ayudante instalador de energía solar	15,01	3,56

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P15INMav1	1,000	u	Módulo fotovoltaico JINERGY modelo JNMM144-450 de 450 kWp o equivalente	130,98	130,98
%PM0200	1,417	%	Pequeño Material	2,00	2,83
			Mano de obra.....		10,67
			Materiales		130,98
			Otros		2,83
			Suma la partida.....		144,48
			Costes indirectos	3%	4,33
			TOTAL PARTIDA.....		148,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.08.02 u INVERSOR TRIFÁSICO HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60 KW O EQUIVALENTE

Inversor trifásico HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 o equivalente, potencia máxima de entrada 66 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 66 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 555 x 1075 x 300 mm, peso 74 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.

O01OB950	0,206	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	30,02	6,18
O01OB960	2,063	h	Ayudante instalador de energía solar	15,01	30,97
P15INNa1	1,000	u	Inversor trifásico, HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60 kW o equivalente	4.809,24	4.809,24
%PM0200	48,464	%	Pequeño Material	2,00	96,93
			Mano de obra.....		37,15
			Materiales		4.809,24
			Otros		96,93
			Suma la partida.....		4.943,32
			Costes indirectos	3%	148,30
			TOTAL PARTIDA.....		5.091,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.08.03 u ESTRUCTURA SOPORTE PARA MÓDULOS 72 CÉLULAS INCLINACION AJUSTABLE

Suministro e instalación de estructura con capacidad para 130 módulos fotovoltaicos, marca SOLARSYSTEM o equivalente. Montaje 20°. Sistema AF-FLAT, dispuestos en horizontal y diseñada para ser instalada sobre cubiertas de hormigón o suelo, mediante contrapesos o zapatas. Gran variedad de inclinaciones estándar disponibles. Podrá ampliarse en cualquier momento dependiendo de las necesidades.

Totalmente montado, conexionado y probado. Incluyendo los lastres de hormigón.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.

O01OB950	1,031	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	30,02	30,95
O01OB960	1,031	h	Ayudante instalador de energía solar	15,01	15,48
P15INEba1	130,000	u	Estructura soporte, para cubierta plana, para modulo solar fotov	128,92	16.759,60
%PM0200	168,060	%	Pequeño Material	2,00	336,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	46,43
Materiales	16.759,60
Otros	336,12
Suma la partida.....	17.142,15
Costes indirectos	3% 514,26
TOTAL PARTIDA	17.656,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

17.08.04 m BANDEJA CIEGA ERE-C 150X100 GC + TAPA GC O EQUIVALENTE

Suministro y montaje de bandeja ciega de chapa ERE con tapa, de BASOR ó equivalente, fabricada con chapa de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente, según Norma UNE EN ISO 1461:2010, dimensiones 150x100 mm y 3 m de longitud, Con certificado UL E358301, resistencia a la corrosión clase 5. Incluso parte proporcional de soportes SCR y medios auxiliares, originales de BASOR, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085

O01OB950	0,382	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	30,02	11,47
O01OB960	0,227	h	Ayudante instalador de energía solar	15,01	3,41
P15INMbbc1	1,000	m	Bandeja ciega ERE-C 150x100 GC + tapa GC o equivalente	81,26	81,26
%PM0200	0,961	%	Pequeño Material	2,00	1,92
Mano de obra.....					14,88
Materiales					81,26
Otros					1,92
Suma la partida.....					98,06
Costes indirectos				3%	2,94
TOTAL PARTIDA					101,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS

17.08.05 u CONJUNTO FUSIBLE - CONECTOR PORTAFUSIBLE MC4 FASER 16 A

Conjunto fusible formado por conector portafusible MC4 faser 16 A y 1.000 V unipolar (1P), intensidad nominal 32 A y fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 8,5x31,5 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Incluidos medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085

O01OB950	0,155	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	30,02	4,65
O01OB960	0,155	h	Ayudante instalador de energía solar	15,01	2,33
P15INMabf1	1,000	u	Fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A	0,62	0,62
P15INMabc1	1,000	u	Conector portafusible MC4 faser para fusibles cilíndricos	4,42	4,42
%PM0200	0,120	%	Pequeño Material	2,00	0,24
Mano de obra.....					6,98
Materiales					5,04
Otros					0,24
Suma la partida.....					12,26
Costes indirectos				3%	0,37
TOTAL PARTIDA					12,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.08.06

u CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL LADO DE ALTERNA

Cuadro de protección y control lado de alterna, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P); interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; interruptores diferenciales, uno por cada circuito. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluidos medios auxiliares.

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
O01OB220	1,238	h	Ayudante electricista	21,36	26,44
E17IEL17caa	1,000	u	Cuadro vacío com/ind 800x300mm	464,40	464,40
P15IEDbig	1,000	u	Interruptor general automático (IGA) (4P) 250 A, curva C	122,22	122,22
P15IEDfbec	1,000	u	Intr mgnt 100A 4p C 25kA	83,44	83,44
P15IEDaac	1,000	u	Intr difl 100A tetrap 300mA A-"SI" inst man	149,03	149,03
P15IEDaie	2,000	u	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,56	3,12
%PM0200	8,838	%	Pequeño Material	2,00	17,68

Mano de obra.....	123,08
Materiales	760,67
Otros	17,68
Suma la partida.....	901,43
Costes indirectos	3% 27,04
TOTAL PARTIDA.....	928,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.08.07

m CONEXION INVERSOR-CUADRO ALTERNA CON LINEA TRIFÁSICA

Conexion inductor-Cuadro alterna con linea trifásica , formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x35+2G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 150x100 mm.. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto

O01OB200	0,129	h	Oficial 1ª electricista	22,69	2,93
O01OB220	0,129	h	Ayudante electricista	21,36	2,76
P15IECabh	3,100	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x35mm2	3,61	11,19
P15IECabf	2,050	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm2	1,68	3,44
P15IEDaie	0,200	u	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,56	0,31
%PM0200	0,206	%	Pequeño Material	2,00	0,41

Mano de obra.....	5,69
Materiales	14,94
Otros	0,41
Suma la partida.....	21,04
Costes indirectos	3% 0,63
TOTAL PARTIDA.....	21,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.08.08

m CABLEADO DE SERIES Y FORMACION DE STRING

Cableado de series y formacion de string, por cables unipolares con conductores de cobre, Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de cero galvanizado de 150x100 mm. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxiliares.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,129	h	Oficial 1ª electricista	22,69	2,93
O01OB220	0,129	h	Ayudante electricista	21,36	2,76
P15INRcu1	2,000	m	Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro, 0,6/1KV	1,54	3,08
P15IEDaie	0,200	u	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,56	0,31
%PM0200	0,091	%	Pequeño Material	2,00	0,18

Mano de obra.....	5,69
Materiales	3,39
Otros	0,18
Suma la partida.....	9,26
Costes indirectos	3% 0,28

TOTAL PARTIDA..... 9,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.08.09

u CAJA DE MEDIDA CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CMT-300E, 300A

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluidos medios auxiliares.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB950	0,237	h	Oficial 1ª instalador de energía solar	30,02	7,11
O01OB960	0,237	h	Ayudante instalador de energía solar	15,01	3,56
O01OB200	0,258	h	Oficial 1ª electricista	22,69	5,85
O01OB220	0,258	h	Ayudante electricista	21,36	5,51
P15IEAaa1	1,000	u	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, 300 A	1.077,05	1.077,05
E17IECIb	3,000	m	Tubo rg PVC sup 160mm 30%acc	17,31	51,93
E17IECjb	1,000	m	Tubo rg PVC sup 110mm 30%acc	13,60	13,60
P15IEDaie	1,000	u	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,56	1,56
%PM0200	11,662	%	Pequeño Material	2,00	23,32

Mano de obra.....	53,28
Materiales	1.112,89
Otros	23,32
Suma la partida.....	1.189,49
Costes indirectos	3% 35,68

TOTAL PARTIDA..... 1.225,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.09 INSTALACION PARARRAYOS

17.09.01 u PARARRAYOS MOD.INGESCO PDC 3.1 Nivel 4 63 m O EQUIVALENTE

Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controller Plus o equivalente (Ref: AT 1545) de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 45 µs y radio de protección de 63 metros para un nivel de protección 4, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	5,157	h	Oficial 1ª electricista	22,69	117,01
O01OB220	5,157	h	Ayudante electricista	21,36	110,15
P37PA165	1,000	u	Pararrayos mod.INGESCO PDC o equivalente	1.107,79	1.107,79
P37PB220	1,000	u	Pieza adaptación latón unión cabeza-mástil 1 1/2"	58,07	58,07
P37PB230	1,000	u	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	203,23	203,23
P37PB240	1,000	u	Anclaje acero para muro en U L=30 cm	94,89	94,89
P37PC050	50,000	m	Conductor pletina cobre estañado 30x2 mm	25,99	1.299,50
P37PB250	34,000	u	Grapa inoxidable pletina 30x2-30x3,5 mm a pared	6,65	226,10
P37PE030	1,000	u	Contador mecánico rayos Aplicaciones Tecnológicas AT-034G	388,36	388,36
P37PC040	1,000	m	Tubo protección acero 35x13 mm y 2 m	42,18	42,18
P37PD190	3,000	u	Pica acero cobrizado 254 u 2000x14,3 mm	30,73	92,19
P37PB310	3,000	u	Manguito múltiple latón para unión conductor-pica	12,74	38,22
P37PD200	1,000	u	Puente comprobación y equipotencialidad AT	73,95	73,95
P37PD220	1,000	u	Gel Conductiver Plus Mejora conductividad	73,85	73,85
P37PB270	1,000	u	Protector vía chispas de unión tomas tierra	178,01	178,01
P37PD210	1,000	u	Arqueta registro polipropileno 250x250x250 mm	97,52	97,52
P37PB280	1,000	u	Protector vía chispas para mástil de antena	191,78	191,78
				Mano de obra.....	227,16
				Materiales	4.165,64
				Suma la partida.....	4.392,80
				Costes indirectos	3% 131,78
				TOTAL PARTIDA	4.524,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.09.02 m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,103	h	Oficial 1ª electricista	22,69	2,34
O01OB220	0,103	h	Ayudante electricista	21,36	2,20
P15EB010	1,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,36	4,36
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	4,54
				Materiales	6,29
				Suma la partida.....	10,83
				Costes indirectos	3% 0,32
				TOTAL PARTIDA	11,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.09.03 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39
O01OB220	1,031	h	Ayudante electricista	21,36	22,02
P15EA010	1,000	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	20,00	20,00
P15EB010	20,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,36	87,20
P15ED020	1,000	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,51	5,51
P15EC010	1,000	u	Registro de comprobación+tapa	24,61	24,61
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,79	17,79
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	45,41
				Materiales	157,04
				Suma la partida.....	202,45
				Costes indirectos	3% 6,07
				TOTAL PARTIDA.....	208,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.09.04 u PUENTE DE COMPROBACIÓN

Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39
O01OB220	1,031	h	Ayudante electricista	21,36	22,02
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,79	17,79
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	45,41
				Materiales	19,72
				Suma la partida.....	65,13
				Costes indirectos	3% 1,95
				TOTAL PARTIDA.....	67,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.09.05 u ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA

Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

O01OA030	0,516	h	Oficial primera	22,00	11,35
O01OA060	1,238	h	Peón especializado	18,39	22,77
P01AA020	0,009	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	0,16
P02EAP010	1,000	u	Tapa cuadrada PVC 30x30 cm	6,19	6,19
P02EAV060	1,000	u	Arqueta cuadrada PVC 30x30 cm D.max=200 mm	9,08	9,08
				Mano de obra.....	34,12
				Materiales	15,43
				Suma la partida.....	49,55
				Costes indirectos	3% 1,49
				TOTAL PARTIDA.....	51,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.10 GRUPO ELECTROGENO Y SAI

17.10.01 u GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 100 kVA

Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL" o equivalente, de 100 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 54 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 310 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud.. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexonado, incluido p.p. de medios auxiliares.

O01OB200	2,063	h	Oficial 1ª electricista	22,69	46,81
O01OB210	2,063	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	31,28
P15JAI015	1,000	u	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 100 kVA	8.766,56	8.766,56
M02GAH010	1,000	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	59,63	59,63
Mano de obra.....					78,09
Maquinaria					59,63
Materiales					8.766,56
Suma la partida.....					8.904,28
Costes indirectos					3% 267,13
TOTAL PARTIDA.....					9.171,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

17.10.02 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxliares.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39
O01OB220	1,031	h	Ayudante electricista	21,36	22,02
P15EA010	1,000	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	20,00	20,00
P15EB010	20,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,36	87,20
P15ED020	1,000	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,51	5,51
P15EC010	1,000	u	Registro de comprobación+tapa	24,61	24,61
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,79	17,79
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
Mano de obra.....					45,41
Materiales					157,04
Suma la partida.....					202,45
Costes indirectos					3% 6,07
TOTAL PARTIDA.....					208,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.10.03 u SAI SAFT (ON-LINE) 30 KVA

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.

O01OB200	2,578	h	Oficial 1ª electricista	22,69	58,49
P22IS054	1,000	u	S.A.I. Saft (Off-Line) 30 KVA	14.096,07	14.096,07
P15AH430	10,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	19,30
				Mano de obra.....	58,49
				Materiales	14.115,37
				Suma la partida.....	14.173,86
				Costes indirectos	3% 425,22
				TOTAL PARTIDA	14.599,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.11 PUESTA A TIERRA

17.11.01 m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,103	h	Oficial 1ª electricista	22,69	2,34
O01OB220	0,103	h	Ayudante electricista	21,36	2,20
P15EB010	1,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,36	4,36
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	4,54
				Materiales	6,29
				Suma la partida.....	10,83
				Costes indirectos	3% 0,32
				TOTAL PARTIDA	11,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.11.02 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39
O01OB220	1,031	h	Ayudante electricista	21,36	22,02
P15EA010	1,000	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	20,00	20,00
P15EB010	20,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,36	87,20
P15ED020	1,000	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,51	5,51
P15EC010	1,000	u	Registro de comprobación+tapa	24,61	24,61
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,79	17,79
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		45,41	
			Materiales		157,04	
			Suma la partida.....		202,45	
			Costes indirectos	3%	6,07	
			TOTAL PARTIDA.....		208,52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.11.03 u PUENTE DE COMPROBACIÓN

Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39	
O01OB220	1,031	h	Ayudante electricista	21,36	22,02	
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,79	17,79	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93	
			Mano de obra.....		45,41	
			Materiales		19,72	
			Suma la partida.....		65,13	
			Costes indirectos	3%	1,95	
			TOTAL PARTIDA.....		67,08	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.11.04 u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

O01OB200	0,010	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,23	
O01OB220	0,010	h	Ayudante electricista	21,36	0,21	
P15EC032	1,000	u	Sold. aluminio t. cable/placa	2,68	2,68	
P15AH430	0,300	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,58	
			Mano de obra.....		0,44	
			Materiales		3,26	
			Suma la partida.....		3,70	
			Costes indirectos	3%	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....		3,81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.11.05 u ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA

Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

O01OA030	0,516	h	Oficial primera	22,00	11,35	
O01OA060	1,238	h	Peón especializado	18,39	22,77	
P01AA020	0,009	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	0,16	
P02EAP010	1,000	u	Tapa cuadrada PVC 30x30 cm	6,19	6,19	
P02EAV060	1,000	u	Arqueta cuadrada PVC 30x30 cm D.max=200 mm	9,08	9,08	
			Mano de obra.....		34,12	
			Materiales		15,43	
			Suma la partida.....		49,55	
			Costes indirectos	3%	1,49	
			TOTAL PARTIDA.....		51,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.12 PUNTO DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO

17.12.01 u CARGADOR VEHÍC. ELÉCT. USO PÚBL. 1 SALIDA CONVENCIONAL 3x16 A C/BASE TIPO 2 MURAL

Suministro y colocación de estación de recarga de vehículos eléctricos del fabricante Schneider, modelo EVlink ProAC/DC Metal Pro AC, modelo EVB3, o similar, para soportar en pared, trifásica 380 V, de 11 kW de potencia unitaria, con 1 conector tipo T2, 1 un cable T2 de 4 m de largo y dotadas de lector RFID de tarjetas programables para los usuarios. Cada estación dispone de 10 tarjetas programables. Compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 529x183x317 mm, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 11 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A monofásica y una toma tipo 2 de 32 A trifásica, según IEC 62196. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	0,567	h	Oficial 1ª electricista	22,69	12,87
O01OB220	0,567	h	Ayudante electricista	21,36	12,11
P15R42aa	1,000	u	Cargador vehíc. eléct. uso público trif. 11 kW 3x16 A con base tipo 2	3.446,45	3.446,45
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
Mano de obra.....					24,98
Materiales					3.448,38
Suma la partida.....					3.473,36
Costes indirectos				3%	104,20
TOTAL PARTIDA.....					3.577,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.13 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

17.13.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Electricidad. Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa. Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

P42ADC1601	1,000	ud	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (electricidad)	0,00	0,00
------------	-------	----	---	------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 0,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

18 INSTALACION DE CLIMATIZACION

18.01 CLIMATIZADORES

18.01.01 u UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ250AW1 O EQUIVALENTE

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo ERQ125AV1, con refrigerante R410A

-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.

Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
O01OB180	4,125	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	81,51
P21LB225	1,000	u	Unidad exterior sky-air modelo erq250aw1 o equivalente	3.290,21	3.290,21
P21LW010	1,000	u	Kit derivación junta refnet 2 tubos VRV bomba calor	148,52	148,52
%PM0500	36,097	%	Pequeño Material	5,00	180,49
				Mano de obra.....	170,98
				Materiales	3.438,73
				Otros	180,49
				Suma la partida.....	3.790,20
				Costes indirectos	3% 113,71
				TOTAL PARTIDA	3.903,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.01.02 u UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ125AV1 O EQUIVALENTE

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo: FMA HP 157 MW CL03. Caudal = 14.162 m³/h

-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.

Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
O01OB180	4,125	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	81,51
P21LB235	1,000	u	Unidad exterior sky-air modelo erq125av1 o equivalente	1.571,58	1.571,58
P21LW010	1,000	u	Kit derivación junta refnet 2 tubos VRV bomba calor	148,52	148,52
%PM0500	18,911	%	Pequeño Material	5,00	94,56
				Mano de obra.....	170,98
				Materiales	1.720,10
				Otros	94,56
				Suma la partida.....	1.985,64
				Costes indirectos	3% 59,57
				TOTAL PARTIDA.....	2.045,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

18.01.03 u UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 7 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 7920 m³/h

Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 7 , construida con periferia de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RCS y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluye:

-Tejadillo para intemperie MR T7

-Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7

-Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7

-Bajo nivel sonoro (NRLS) T7

-Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM)

-Control para caudal constante.

-Visualización presión dif. filtros.

Totalmente conexionado, instalada y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
O01OB180	4,125	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	81,51
P21LB245	1,000	u	Unidad de Tratamiento de aire S. MODULAR R TAMAÑO 7 o equivalente	10.661,17	10.661,17
P21MFA10	1,000	u	Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7	1.455,45	1.455,45
P21BDX10	1,000	u	Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7	1.906,06	1.906,06
P21TI010	1,000	u	Tejadillo para intemperie MR T7	136,55	136,55

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P21TCB10	1,000	u	Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM)	314,16	314,16
P21VP010	1,000	u	Visualizacion presion dif. filtros	544,55	544,55
P21BNS05	1,000	u	Bajo nivel sonoro	165,23	165,23
%PM0500	153,542	%	Pequeño Material	5,00	767,71
				Mano de obra.....	170,98
				Materiales	15.183,17
				Otros	767,71
				Suma la partida.....	16.121,86
				Costes indirectos	3% 483,66
				TOTAL PARTIDA	16.605,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.01.04 u UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 10 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 15840 m³/h

Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 10 , construida con periferia de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye:

- Tejadillo para intemperie MR T10
 - Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T10
 - Bat.DX(incl. valv exp y caja control)T10
 - Bajo nivel sonoro (NRLS) T10
 - Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM)
 - Control para caudal constante.
 - Visualizacion presion dif. filtros.
- Incluye accesorios de montaje. Totalmente montado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
O01OB180	4,125	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	81,51
P21LB246	1,000	u	Unidad de Tratamiento de aire S. MODULAR R TAMAÑO 10 o equivalente	17.729,12	17.729,12
P21MFA10	1,000	u	Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7	1.455,45	1.455,45
P21BDX10	1,000	u	Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7	1.906,06	1.906,06
P21TI010	1,000	u	Tejadillo para intemperie MR T7	136,55	136,55
P21TCB10	1,000	u	Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM)	314,16	314,16
P21VP010	1,000	u	Visualizacion presion dif. filtros	544,55	544,55
P21BNS05	1,000	u	Bajo nivel sonoro	165,23	165,23
%PM0500	224,221	%	Pequeño Material	5,00	1.121,11
				Mano de obra.....	170,98
				Materiales	22.251,12
				Otros	1.121,11
				Suma la partida.....	23.543,21
				Costes indirectos	3% 706,30
				TOTAL PARTIDA	24.249,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.05 u MANDO CABLE.BLUETOOTH.CON SENSOR. BLANCO

Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando

O01OB170	0,825	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	17,89
O01OB180	0,825	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	16,30
P21MC010	1,000	u	Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco	119,12	119,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	34,19
Materiales	119,12
Suma la partida.....	153,31
Costes indirectos 3%	4,60
TOTAL PARTIDA.....	157,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.06 u PUESTA EN MARCHA 3DAHUS

O01OB170	10,314	h	Oficial 1º fontanero calefactor	21,69	223,71
O01OB180	10,314	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,76	203,80
					<hr/>
Mano de obra.....					427,51
					<hr/>
Suma la partida.....					427,51
Costes indirectos					3% 12,83
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					440,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.01.07 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P21TR020	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=3/8" x 0,80 mm	2,94	3,09
%PM2000	0,065	%	Pequeño Material	2,00	0,13
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales.....	3,09
				Otros.....	0,13
				Suma la partida.....	6,66
				Costes indirectos	3%
					0,20
				TOTAL PARTIDA.....	6,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.01.08 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,088	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,91
O01OB180	0,088	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,74
P21TR040	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=5/8" x 0,80 mm	5,02	5,27
%PM2000	0,089	%	Pequeño Material	2,00	0,18
Mano de obra.....					3,65
Materiales.....					5,27
Otros.....					0,18
Suma la partida.....					9,10
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.01.09 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,093	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,02
O01OB180	0,093	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,84
P21TR060	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=7/8" x 1 mm	7,77	8,16
%PM2000	0,120	%	Pequeño Material	2,00	0,24
				Mano de obra.....	3,86
				Materiales	8,16
				Otros	0,24
				Suma la partida.....	12,26
				Costes indirectos	3% 0,37
				TOTAL PARTIDA	12,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.02 TUBERÍAS REFRIGERANTE

18.02.01 m TUBERÍA DESAGÜE CLIMATIZACIÓN PVC FLEXIBLE D=20/25 mm

Tubería de desagüe para condensados de equipos de climatización, realizada con tubería flexible de PVC de diámetro 20/25 mm. Completamente montada; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P21TX020	1,000	m	Tubo desagüe AAC PVC flexible D=20/25 mm	2,19	2,19
P21TX030	0,120	u	Codo desagüe AAC D=16-20 mm con junta	4,26	0,51
%PM0100	0,061	%	Pequeño Material	1,00	0,06
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	2,70
				Otros	0,06
				Suma la partida.....	6,20
				Costes indirectos	3% 0,19
				TOTAL PARTIDA	6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.02.02 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P21TR005	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=1/8" x 0,80 mm	1,39	1,46
%PM2000	0,049	%	Pequeño Material	2,00	0,10
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	1,46
				Otros	0,10
				Suma la partida.....	5,00
				Costes indirectos	3% 0,15
				TOTAL PARTIDA	5,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.02.03 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/4"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P21TR010	1,050	m	Tubo cobre frigorifico rollo D=1/4" x 0,80 mm	1,84	1,93
%PM2000	0,054	%	Pequeño Material	2,00	0,11
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	1,93
				Otros	0,11
				Suma la partida.....	5,48
				Costes indirectos	3% 0,16
				TOTAL PARTIDA.....	5,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.02.04 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P21TR020	1,050	m	Tubo cobre frigorifico rollo D=3/8" x 0,80 mm	2,94	3,09
%PM2000	0,065	%	Pequeño Material	2,00	0,13
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	3,09
				Otros	0,13
				Suma la partida.....	6,66
				Costes indirectos	3% 0,20
				TOTAL PARTIDA.....	6,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.02.05 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/2"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,083	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,80
O01OB180	0,083	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,64
P21TR030	1,000	m	Tubo cobre frigorifico rollo D=1/2" x 0,80 mm	4,08	4,08
%PM2000	0,075	%	Pequeño Material	2,00	0,15
				Mano de obra.....	3,44
				Materiales	4,08
				Otros	0,15
				Suma la partida.....	7,67
				Costes indirectos	3% 0,23
				TOTAL PARTIDA.....	7,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.02.06 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,088	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,91
O01OB180	0,088	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,74
P21TR040	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=5/8" x 0,80 mm	5,02	5,27
%PM2000	0,089	%	Pequeño Material	2,00	0,18
				Mano de obra.....	3,65
				Materiales	5,27
				Otros	0,18
				Suma la partida.....	9,10
				Costes indirectos	3% 0,27
				TOTAL PARTIDA.....	9,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.02.07 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,093	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,02
O01OB180	0,093	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,84
P21TR060	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=7/8" x 1 mm	7,77	8,16
%PM2000	0,120	%	Pequeño Material	2,00	0,24
				Mano de obra.....	3,86
				Materiales	8,16
				Otros	0,24
				Suma la partida.....	12,26
				Costes indirectos	3% 0,37
				TOTAL PARTIDA.....	12,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.02.08 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1"

Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).

O01OB170	0,093	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,02
O01OB180	0,093	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,84
P21TR070	1,050	m	Tubo cobre frigorífico rollo D=1" x 1 mm	8,51	8,94
%PM2000	0,128	%	Pequeño Material	2,00	0,26
				Mano de obra.....	3,86
				Materiales	8,94
				Otros	0,26
				Suma la partida.....	13,06
				Costes indirectos	3% 0,39
				TOTAL PARTIDA.....	13,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.02.09 m CABLEADO CIRCUITO INTERIOR MONOFÁSICO 2x1,5 mm2

Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07V-K Eca de 2x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización de 16 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OB200	0,077	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,75
O01OB210	0,077	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	1,17
P15NF010	2,100	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	0,32	0,67
P15UBH010	1,080	m	Tubo flexible PVC corrugado M16 mm libre halógenos	0,68	0,73
%PM0200	0,043	%	Pequeño Material	2,00	0,09
				Mano de obra.....	2,92
				Materiales	1,40
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	4,41
				Costes indirectos	3% 0,13
				TOTAL PARTIDA.....	4,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.02.10 k CARGA DE REFRIGERANTE R-410A

Carga de refrigerante R-410a adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.

O01OB180	0,093	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,84
P21ER010	1,000	kg	Refrigerante R410A / R407C / R404A - Bombona 5-10 kg	23,20	23,20
%PM2000	0,250	%	Pequeño Material	2,00	0,50
				Mano de obra.....	1,84
				Materiales	23,20
				Otros	0,50
				Suma la partida.....	25,54
				Costes indirectos	3% 0,77
				TOTAL PARTIDA.....	26,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

18.02.11 u RECUBRIMIENTO CHAPA DE ALUMINIO

Recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm para tubería y valvulería en cubierta, totalmente acabado.

O01OB180	25,784	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	509,49
P21RCA010	710,000	m	Recubrimiento chapa de aluminio de 0,6 mm	15,59	11.068,90
%PM2000	115,784	%	Pequeño Material	2,00	231,57
				Mano de obra.....	509,49
				Materiales	11.068,90
				Otros	231,57
				Suma la partida.....	11.809,96
				Costes indirectos	3% 354,30
				TOTAL PARTIDA.....	12.164,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03 CONDUCTOS/ELEMENTOS DE DIFUSIÓN

18.03.01 u REJILLA EXTRACCIÓN 250x250 mm

Rejilla de extracción de aire autoregurable, de una instalación de ventilación natural, para colocación en local húmedo (baño, aseo o cámaras), de dimensiones totales de 250 x 250 mm, en color blanco. Formado por marco y rejilla desmontable fabricados en PVC. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.

O01OB170	0,206	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	4,47
P21NR035	1,000	u	Marco+rejilla extrac. 250x250 mm blanco	4,08	4,08
%PM0100	0,086	%	Pequeño Material	1,00	0,09
				Mano de obra.....	4,47
				Materiales	4,08
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	8,64
				Costes indirectos	3% 0,26
				TOTAL PARTIDA.....	8,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

18.03.02 u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 200x100 mm

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRS005	1,000	u	Rejilla impulsión 200x100 mm simple	15,57	15,57
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	15,57
				Suma la partida.....	22,27
				Costes indirectos	3% 0,67
				TOTAL PARTIDA.....	22,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.03 u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x100 mm

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 300x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRS015	1,000	u	Rejilla impulsión 300x100 mm simple	18,29	18,29
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	18,29
				Suma la partida.....	24,99
				Costes indirectos	3% 0,75
				TOTAL PARTIDA.....	25,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.04 u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x150 mm

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRS025	1,000	u	Rejilla impulsión 300x150 mm simple	21,16	21,16

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		6,70	
			Materiales		21,16	
			Suma la partida.....		27,86	
			Costes indirectos	3%	0,84	
			TOTAL PARTIDA.....		28,70	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.03.05 u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 500x150 mm

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x150 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
P21DRS035	1,000	u	Rejilla impulsión 500x150 mm simple	26,88	26,88	
			Mano de obra.....		6,70	
			Materiales		26,88	
			Suma la partida.....		33,58	
			Costes indirectos	3%	1,01	
			TOTAL PARTIDA.....		34,59	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.03.06 u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x100 mm

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
P21DRS045	1,000	u	Rejilla impulsión 600x100 mm simple	33,08	33,08	
			Mano de obra.....		6,70	
			Materiales		33,08	
			Suma la partida.....		39,78	
			Costes indirectos	3%	1,19	
			TOTAL PARTIDA.....		40,97	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.03.07 u REJILLA RETORNO 20-45 H 200x200 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 200x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
P21DRR010	1,000	u	Rejilla retorno 200x200 mm	18,72	18,72	
			Mano de obra.....		6,70	
			Materiales		18,72	
			Suma la partida.....		25,42	
			Costes indirectos	3%	0,76	
			TOTAL PARTIDA.....		26,18	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

18.03.08 u REJILLA RETORNO 20-45 H 250x100 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 250x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR012	1,000	u	Rejilla retorno 250x100 mm	17,00	17,00
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	17,00
				Suma la partida.....	23,70
				Costes indirectos	3% 0,71
				TOTAL PARTIDA.....	24,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

18.03.09 u REJILLA RETORNO 20-45 H 300x200 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR014	1,000	u	Rejilla retorno 300x200 mm	24,34	24,34
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	24,34
				Suma la partida.....	31,04
				Costes indirectos	3% 0,93
				TOTAL PARTIDA.....	31,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.03.10 u REJILLA RETORNO 20-45 H 300x300 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR016	1,000	u	Rejilla retorno 300x300 mm	30,37	30,37
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	30,37
				Suma la partida.....	37,07
				Costes indirectos	3% 1,11
				TOTAL PARTIDA.....	38,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

18.03.11 u REJILLA RETORNO 20-45 H 400x100 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR018	1,000	u	Rejilla retorno 400x100 mm	21,95	21,95
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	21,95
				Suma la partida.....	28,65
				Costes indirectos	3% 0,86
				TOTAL PARTIDA.....	29,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.12 u REJILLA RETORNO 20-45 H 400x200 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR022	1,000	u	Rejilla retorno 400x200 mm	26,30	26,30
Mano de obra.....					6,70
Materiales					26,30
Suma la partida.....					33,00
Costes indirectos					3% 0,99
TOTAL PARTIDA					33,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.03.13 u REJILLA RETORNO 20-45 H 500x300 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 500x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR031	1,000	u	Rejilla retorno 500x300 mm	42,18	42,18
Mano de obra.....					6,70
Materiales					42,18
Suma la partida.....					48,88
Costes indirectos					3% 1,47
TOTAL PARTIDA					50,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.03.14 u REJILLA RETORNO 20-45 H 600x200 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 600x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR032	1,000	u	Rejilla retorno 600x200 mm	40,53	40,53
Mano de obra.....					6,70
Materiales					40,53
Suma la partida.....					47,23
Costes indirectos					3% 1,42
TOTAL PARTIDA					48,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.03.15 u REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x200 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
P21DRR036	1,000	u	Rejilla retorno 1000x200 mm	113,85	113,85

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		6,70	
			Materiales		113,85	
			Suma la partida.....		120,55	
			Costes indirectos	3%	3,62	
			TOTAL PARTIDA.....		124,17	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

18.03.16 u REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x300 mm

Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexcionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
P21DRR038	1,000	u	Rejilla retorno 1000x300 mm	122,63	122,63	
			Mano de obra.....		6,70	
			Materiales		122,63	
			Suma la partida.....		129,33	
			Costes indirectos	3%	3,88	
			TOTAL PARTIDA.....		133,21	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

18.03.17 u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-080

Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o equivalente, mod. GPD-80 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 116 mm, totalmente instalada y conexcionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19	
P21BEA010	1,000	u	Boca extraccion aseos gpd-080	8,04	8,04	
			Mano de obra.....		11,19	
			Materiales		8,04	
			Suma la partida.....		19,23	
			Costes indirectos	3%	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....		19,81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

18.03.18 u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-100

Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o simila, mod. GPD-100 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 138 mm, totalmente instalada y conexcionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19	
P21BEA020	1,000	u	Boca extraccion aseos gpd-100	9,59	9,59	
			Mano de obra.....		11,19	
			Materiales		9,59	
			Suma la partida.....		20,78	
			Costes indirectos	3%	0,62	
			TOTAL PARTIDA.....		21,40	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.19

u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-125

Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o simila, mod. GPD-125 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P21BEA030	1,000	u	Boca extraccion aseos gpd-125	10,93	10,93
Mano de obra.....					11,19
Materiales					10,93
Suma la partida.....					22,12
Costes indirectos					3% 0,66
TOTAL PARTIDA.....					22,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.03.20

u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-150

Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o simila, mod. GPD-150 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P21BEA040	1,000	u	Boca extraccion aseos gpd-150	12,40	12,40
Mano de obra.....					11,19
Materiales					12,40
Suma la partida.....					23,59
Costes indirectos					3% 0,71
TOTAL PARTIDA.....					24,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

18.03.21

u COMPUERTA CORTAFUEGO 150x100 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 150x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,619	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	13,43
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC001	1,000	u	Compuerta cortafuegos 150x100 mm	101,28	101,28
Mano de obra.....					17,22
Materiales					101,28
Suma la partida.....					118,50
Costes indirectos					3% 3,56
TOTAL PARTIDA.....					122,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

18.03.22

u COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,619	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	13,43
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC002	1,000	u	Compuerta cortafuegos 200x100 mm	129,23	129,23

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	17,22
Materiales	129,23
Suma la partida.....	146,45
Costes indirectos 3%	4,39
TOTAL PARTIDA.....	150,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.23 u COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,619	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	13,43
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC003	1,000	u	Compuerta cortafuegos 200x150 mm	132,26	132,26
				<hr/>	
				Mano de obra.....	17,22
				Materiales.....	132,26
				<hr/>	
				Suma la partida.....	149,48
				Costes indirectos	3%
					4,48
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA.....	153,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.03.24 u COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x200 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,619	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	13,43
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC004	1,000	u	Compuerta cortafuegos 200x200 mm	142,95	142,95
				<hr/>	
				Mano de obra.....	17,22
				Materiales.....	142,95
				<hr/>	
				Suma la partida.....	160,17
				Costes indirectos	3% 4,81
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA.....	164,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.03.25 u COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 250x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,619	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	13,43
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC006	1,000	u	Compuerta cortafuegos 250x150 mm	145,68	145,68
				<hr/>	
				Mano de obra.....	17,22
				Materiales.....	145,68
				<hr/>	
				Suma la partida.....	162,90
				Costes indirectos	3% 4,89
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA.....	167,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.26 u COMPUERTA CORTAFUEGO 600x250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 700x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,722	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	15,66
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC029	1,000	u	Compuerta cortafuegos 600x250 mm	201,70	201,70
				Mano de obra.....	19,45
				Materiales	201,70
				Suma la partida.....	221,15
				Costes indirectos	3% 6,63
				TOTAL PARTIDA.....	227,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.03.27 u COMPUERTA CORTAFUEGO 650x250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 650x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,722	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	15,66
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC030	1,000	u	Compuerta cortafuegos 650x250 mm	200,29	200,29
				Mano de obra.....	19,45
				Materiales	200,29
				Suma la partida.....	219,74
				Costes indirectos	3% 6,59
				TOTAL PARTIDA.....	226,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

18.03.28 u COMPUERTA CORTAFUEGO 700x250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 600x500 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,825	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	17,89
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC032	1,000	u	Compuerta cortafuegos 700x250 mm	213,02	213,02
				Mano de obra.....	21,68
				Materiales	213,02
				Suma la partida.....	234,70
				Costes indirectos	3% 7,04
				TOTAL PARTIDA.....	241,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.29 u COMPUERTA CORTAFUEGO 750x250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 750x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	2,063	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	44,75
O01OA060	2,063	h	Peón especializado	18,39	37,94

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P21DPC040	1,000	u	Compuerta cortafuegos 750x250 mm	282,60	282,60	
			Mano de obra.....		82,69	
			Materiales		282,60	
			Suma la partida.....		365,29	
			Costes indirectos	3%	10,96	
			TOTAL PARTIDA		376,25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

18.03.30 u COMPUERTA CORTAFUEGO 800x250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	2,063	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	44,75	
O01OA060	2,063	h	Peón especializado	18,39	37,94	
P21DPC050	1,000	u	Compuerta cortafuegos 800x250 mm	221,02	221,02	
			Mano de obra.....		82,69	
			Materiales		221,02	
			Suma la partida.....		303,71	
			Costes indirectos	3%	9,11	
			TOTAL PARTIDA		312,82	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.03.31 u COMPUERTA CORTAFUEGO 850x250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79	
P21DPC052	1,000	u	Compuerta cortafuegos 800x250 mm	268,97	268,97	
			Mano de obra.....		10,49	
			Materiales		268,97	
			Suma la partida.....		279,46	
			Costes indirectos	3%	8,38	
			TOTAL PARTIDA		287,84	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.32 u COMPUERTA CORTAFUEGO D=250 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 250 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70	
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79	
P21DPC054	1,000	u	Compuerta cortafuegos d=250 mm	154,71	154,71	
			Mano de obra.....		10,49	
			Materiales		154,71	
			Suma la partida.....		165,20	
			Costes indirectos	3%	4,96	
			TOTAL PARTIDA		170,16	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.33 u COMPUERTA CORTAFUEGO D=200 mm

Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 200 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
O01OA060	0,206	h	Peón especializado	18,39	3,79
P21DPC056	1,000	u	Compuerta cortafuegos d=200 mm	123,76	123,76
				Mano de obra.....	10,49
				Materiales	123,76
				Suma la partida.....	134,25
				Costes indirectos	3% 4,03
				TOTAL PARTIDA.....	138,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

18.03.34 u COMPUERTA CAUDAL VARIABLE 500X400

Compuerta caudal variable (VAV) TVJ 500x400 marca TROX o equivalente, modelo TVJ-VAV. Compuerta caudal de aire variable sección rectangular construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p. de ajustes y medios auxiliares

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
E21DPR014	1,000	u	Compuerta regulación 500x400 mm	184,10	184,10
P21DPR070	1,000	u	Actuador compuerta proporcional	24,09	24,09
				Mano de obra.....	6,70
				Materiales	24,09
				Otros	184,10
				Suma la partida.....	214,89
				Costes indirectos	3% 6,45
				TOTAL PARTIDA.....	221,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.03.35 m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE

Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor o equivalente, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.

O01OB170	0,206	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	4,47
O01OB190	0,206	h	Ayudante fontanero	19,49	4,01
P21DCF030	1,150	m2	Panel lana mineral Climaver Neto 25 mm 3,0x1,19 m o equivalente	7,94	9,13
P21DCF050	1,500	u	Cinta de aluminio Climaver 50 m	3,35	5,03
P21DCF315	0,500	u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	3,36	1,68
%PM0030	0,243	%	Pequeño Material	0,30	0,07
				Mano de obra.....	8,48
				Materiales	15,84
				Otros	0,07
				Suma la partida.....	24,39
				Costes indirectos	3% 0,73
				TOTAL PARTIDA.....	25,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.36 m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. . Totalmente instalada; i/p.p. de medios auxiliares

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P21DCC020	1,200	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	18,61	22,33
P21DCC050	0,500	m2	Piezas chapa 0,8 mm c/vaina	18,62	9,31
Mano de obra.....					11,19
Materiales					31,64
Suma la partida.....					42,83
Costes indirectos					3% 1,28
TOTAL PARTIDA.....					44,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

18.03.37 m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm

Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
O01OB190	0,343	h	Ayudante fontanero	19,49	6,69
P21DCG040	1,000	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	5,25	5,25
%PM2000	0,194	%	Pequeño Material	2,00	0,39
Mano de obra.....					14,13
Materiales					5,25
Otros					0,39
Suma la partida.....					19,77
Costes indirectos					3% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					20,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.03.38 m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm

Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
O01OB190	0,343	h	Ayudante fontanero	19,49	6,69
P21DCG060	1,000	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=200 mm	6,99	6,99
%PM2000	0,211	%	Pequeño Material	2,00	0,42
Mano de obra.....					14,13
Materiales					6,99
Otros					0,42
Suma la partida.....					21,54
Costes indirectos					3% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					22,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.39 m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=250 mm

Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
O01OB190	0,343	h	Ayudante fontanero	19,49	6,69
P21DCG070	1,000	m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=250 mm	8,63	8,63
%PM2000	0,228	%	Pequeño Material	2,00	0,46
				Mano de obra.....	14,13
				Materiales	8,63
				Otros	0,46
				Suma la partida.....	23,22
				Costes indirectos	3% 0,70
				TOTAL PARTIDA.....	23,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.03.40 m2 AISLAMIENTO DE CONDUCTOS POR EL INTERIOR PANEL URSA AIR ZERO IN M8703 e=25 mm

Aislamiento termoacústico para el interior de conductos metálicos, realizado con manta de lana mineral URSA AIR ZERO IN M8703, de 25 mm de espesor, fabricado según UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Recubierto por la cara interior con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica y excelente absorción acústica. Colocado por el interior del conducto, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P21D02ada	1,000	m2	Lana mineral interior Ursa Air Zero IN M8703 Panel e=25 mm	4,06	4,06
				Mano de obra.....	11,19
				Materiales	4,06
				Suma la partida.....	15,25
				Costes indirectos	3% 0,46
				TOTAL PARTIDA.....	15,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

18.03.41 m2 AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA URSA AIR MANTA ALUMINIO PURO INCOM e=25 mm

Manta de lana mineral URSA AIR Manta Aluminio puro incombustible M3603 conforme a la norma UNE-EN 14303:2010+A1:2013 recubierta por una de sus caras con un complejo de aluminio puro reforzado con malla, provisto de una lengüeta., i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
P21D03bad	1,000	m2	Manta URSA AIR Aluminio Puro Incombustible M3603 25 mm	3,19	3,19
				Mano de obra.....	11,19
				Materiales	3,19
				Suma la partida.....	14,38
				Costes indirectos	3% 0,43
				TOTAL PARTIDA.....	14,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

18.03.42 m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=180/182 mm

Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 150/152 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB190	0,103	h	Ayudante fontanero	19,49	2,01	
P21DCX045	1,100	m	Tubo flexible plástico D=180/182 mm	3,52	3,87	
%PM2800	0,081	%	Pequeño Material	28,00	2,27	
				Mano de obra.....	4,24	
				Materiales	3,87	
				Otros	2,27	
				Suma la partida.....	10,38	
				Costes indirectos	3%	0,31
				TOTAL PARTIDA	10,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.03.43 m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=220/223 mm

Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 200/203 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB190	0,103	h	Ayudante fontanero	19,49	2,01	
P21DCX055	1,100	m	Tubo flexible plástico D=220/223 mm	4,93	5,42	
%PM2800	0,097	%	Pequeño Material	28,00	2,72	
				Mano de obra.....	4,24	
				Materiales	5,42	
				Otros	2,72	
				Suma la partida.....	12,38	
				Costes indirectos	3%	0,37
				TOTAL PARTIDA	12,75	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.03.44 m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=205/208 mm

Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 300/305 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB190	0,103	h	Ayudante fontanero	19,49	2,01	
P21DCX065	1,100	m	Tubo flexible plástico D=205/208 mm	5,79	6,37	
%PM2800	0,106	%	Pequeño Material	28,00	2,97	
				Mano de obra.....	4,24	
				Materiales	6,37	
				Otros	2,97	
				Suma la partida.....	13,58	
				Costes indirectos	3%	0,41
				TOTAL PARTIDA	13,99	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.03.45 m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=250/254 mm

Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 250/254 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

O01OB170	0,103	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,23	
O01OB190	0,103	h	Ayudante fontanero	19,49	2,01	
P21DCX075	1,100	m	Tubo flexible plástico D=250/254 mm	6,22	6,84	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
%PM2800	0,111	%	Pequeño Material	28,00	3,11
			Mano de obra.....		4,24
			Materiales		6,84
			Otros		3,11
			Suma la partida.....		14,19
			Costes indirectos	3%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....		14,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.03.46

u PLENUM PARA FANCOIL REALIZADO EN CLIMAVER NETO

Plenum para retorno/impulsión fancoil con embocadura de rejilla de retorno/impulsión y conducto de aire exterior realizado en conducto autoportante rectangular formado por Climaver Neto de Isover 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	0,516	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	11,19
O01OB190	0,206	h	Ayudante fontanero	19,49	4,01
P21DCF030	6,000	m2	Panel lana mineral Climaver Neto 25 mm 3,0x1,19 m o equivalente	7,94	47,64
P21DCF050	1,500	u	Cinta de aluminio Climaver 50 m	3,35	5,03
P21DCF315	1,000	u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	3,36	3,36
%PM0030	0,712	%	Pequeño Material	0,30	0,21
			Mano de obra.....		15,20
			Materiales		56,03
			Otros		0,21
			Suma la partida.....		71,44
			Costes indirectos	3%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....		73,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.04 SISTEMA VRV

18.04.01

u UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ18U O EQUIVALENTE

Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin, modelo REYQ18U o equivalente, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 50.4/56.5 kW. SEER=6,3 SCOP=4,4 $\eta_{s,c}(\%)=250.6$ $\eta_{s,h}(\%)=172.5$. Dimensiones AltoxAchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 317 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 5/8" descarga 7/8" gas 1"1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	8,251	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	178,96
O01OB180	8,251	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	163,04
P21VRV05	1,000	u	Unidad exterior vrv iv+rec de calor modelo reyq18u o equivalente	12.404,38	12.404,38
%PM0500	127,464	%	Pequeño Material	5,00	637,32

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		342,00	
			Materiales		12.404,38	
			Otros		637,32	
			Suma la partida.....		13.383,70	
			Costes indirectos	3%	401,51	
			TOTAL PARTIDA		13.785,21	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

18.04.02 u UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ16U O EQUIVALENTE

Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin o equivalente, modelo REYQ16U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 45.0/50.0 kW. SEER=6,2 SCOP=4,3 ?s,c(%)=243.1 ?s ,h(%)=167.5. Dimensiones AltoxAAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 314 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 1/2" descarga 7/8" gas 1"1/8. Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15 ,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	8,251	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	178,96	
O01OB180	8,251	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	163,04	
P21VRV06	1,000	u	Unidad exterior vrv iv+rec de calor modelo reyq16u o equivalente	11.276,07	11.276,07	
%PM0500	116,181	%	Pequeño Material	5,00	580,91	
			Mano de obra.....		342,00	
			Materiales		11.276,07	
			Otros		580,91	
			Suma la partida.....		12.198,98	
			Costes indirectos	3%	365,97	
			TOTAL PARTIDA		12.564,95	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.04.03 u CAJA INVERSORA CICLO BS16Q14AV1B O EQUIVALENTE

Caja inversora de ciclo mod. BS16Q14AV1B o equivalente para unidades VRV-IV REYQ-T de Recuperación de Calor, compuesta por 16 salidas.
Sin limite de conexiones libres para reserva. Dimensiones (AlxAAnxFd) (mm): 298x1060x430. Peso 50 kg. Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BS, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 4 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	2,578	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	55,92	
O01OB180	2,578	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	50,94	
P21CIC10	1,000	u	Caja inversora ciclo bs16q14av1b o equivalente	4.941,20	4.941,20	
%PM0500	50,481	%	Pequeño Material	5,00	252,41	
			Mano de obra.....		106,86	
			Otros		5.193,61	
			Suma la partida.....		5.300,47	
			Costes indirectos	3%	159,01	
			TOTAL PARTIDA		5.459,48	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.04.04 u CAJA INVERSORA CICLO BS12Q14AV1B O EQUIVALENTE

Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-IV de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BS12Q14A o equivalente, conectabilidad máxima hasta 60 unidades interiores e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 750 (100 por caja individual). Dimensiones (AlxAnxPr) 298x820x430 mm, peso 38 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 12 ,9 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 12 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A... Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	2,578	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	55,92
O01OB180	2,578	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	50,94
P21CIC20	1,000	u	Caja inversora ciclo bs12q14av1b o equivalente	4.529,94	4.529,94
%PM0500	46,368	%	Pequeño Material	5,00	231,84
				Mano de obra.....	106,86
				Materiales	4.529,94
				Otros	231,84
				Suma la partida.....	4.868,64
				Costes indirectos	3% 146,06
				TOTAL PARTIDA.....	5.014,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.04.05 u KIT SELLADO CONEXION BSV4/6Q-P O EQUIVALENTE

Kit sellado conexión BSV4/6Q-P o equivalente. Incluye accesorios de montaje. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.

O01OB170	2,063	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	44,75
O01OB180	2,063	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	40,76
P21KSC10	1,000	u	Kit sellado conexion bsv4/6q-p. o equivalente	34,34	34,34
%PM0500	1,199	%	Pequeño Material	5,00	6,00
				Mano de obra.....	85,51
				Materiales	34,34
				Otros	6,00
				Suma la partida.....	125,85
				Costes indirectos	3% 3,78
				TOTAL PARTIDA.....	129,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.04.06 u UNIDAD INTERIOR FXSQ125A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ125A o equivalente de 16,0 kW de potencia calorífica y 14,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Incluye válvula de control de caudal de agua y bomba de condensados. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57
P21UI010	1,000	u	Unidad interior fxsq125a o equivalente	1.210,05	1.210,05
%PM0500	12,742	%	Pequeño Material	5,00	63,71

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		64,12	
			Materiales		1.210,05	
			Otros		63,71	
			Suma la partida.....		1.337,88	
			Costes indirectos	3%	40,14	
			TOTAL PARTIDA		1.378,02	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

18.04.07 u UNIDAD INTERIOR FXSQ80A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ80A o equivalente de 10,0 kW de potencia calorífica y 9,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Colocada, conectada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55	
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57	
P21UI020	1,000	u	Unidad interior fxsq80a o equivalente	1.041,93	1.041,93	
%PM0500	11,061	%	Pequeño Material	5,00	55,31	
			Mano de obra.....		64,12	
			Materiales		1.041,93	
			Otros		55,31	
			Suma la partida.....		1.161,36	
			Costes indirectos	3%	34,84	
			TOTAL PARTIDA		1.196,20	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

18.04.08 u UNIDAD INTERIOR FXSQ63A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ63A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55	
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57	
P21UI030	1,000	u	UNIDAD INTERIOR FXSQ63A o equivalente	901,24	901,24	
%PM0500	9,654	%	Pequeño Material	5,00	48,27	
			Mano de obra.....		64,12	
			Materiales		901,24	
			Otros		48,27	
			Suma la partida.....		1.013,63	
			Costes indirectos	3%	30,41	
			TOTAL PARTIDA		1.044,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

18.04.09 u UNIDAD INTERIOR FXSQ32A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ32A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55	
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57	
P21UI040	1,000	u	Unidad interior fxsq32a o equivalente	809,75	809,75	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
%PM0500	8,739	%	Pequeño Material	5,00	43,70
			Mano de obra.....		64,12
			Materiales		809,75
			Otros		43,70
			Suma la partida.....		917,57
			Costes indirectos	3%	27,53
			TOTAL PARTIDA.....		945,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

18.04.10 u UNIDAD INTERIOR FXSQ25A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ25A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57
P21UI050	1,000	u	Unidad interior fxsq25a o equivalente	788,06	788,06
%PM0500	8,522	%	Pequeño Material	5,00	42,61
			Mano de obra.....		64,12
			Materiales		788,06
			Otros		42,61
			Suma la partida.....		894,79
			Costes indirectos	3%	26,84
			TOTAL PARTIDA.....		921,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.04.11 u UNIDAD INTERIOR FXSQ20A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ20A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57
P21UI060	1,000	u	Unidad interior fxsq20a o equivalente	774,35	774,35
%PM0500	8,385	%	Pequeño Material	5,00	41,93
			Mano de obra.....		64,12
			Materiales		774,35
			Otros		41,93
			Suma la partida.....		880,40
			Costes indirectos	3%	26,41
			TOTAL PARTIDA.....		906,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

18.04.12 u UNIDAD INTERIOR FXSQ15A O EQUIVALENTE

Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ15A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55
O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P21UI070	1,000	u	Unidad interior fxsq15a o equivalente	734,74	734,74
%PM0500	7,989	%	Pequeño Material	5,00	39,95
				Mano de obra.....	64,12
				Materiales	734,74
				Otros	39,95
				Suma la partida.....	838,81
				Costes indirectos	3% 25,16
				TOTAL PARTIDA.....	863,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.04.13 u MANDO BRC1H52W O EQUIVALENTE

Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando

O01OB170	1,238	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	26,85
O01OB180	1,238	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	24,46
P21MB010	1,000	u	Mando brc1h52w o equivalente	118,81	118,81
%PM0500	1,701	%	Pequeño Material	5,00	8,51
				Mano de obra.....	51,31
				Materiales	118,81
				Otros	8,51
				Suma la partida.....	178,63
				Costes indirectos	3% 5,36
				TOTAL PARTIDA.....	183,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.04.14 u CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER DAIKIN O EQUIVALENTE

Conjunto de climatización de tipo split 1x1, Serie M de DAIKIN o equivalente con tecnología Inverter, modelo TXM25M, formado por ud. exterior de sistema partido bomba de calor modelo RXM25M, y ud. interior de pared de expansión directa con refrigerante R32, modelo FTXM25M en color blanco mate. Capacidad nominal de 2,5 kW en frío y de 2,8 kW en calor; y consumos nominales en refrigeración/cafeacción de 570/560 W. Etiqueta energética refrigeración/cafeacción A/A (EER/COP= 4,39/5); con rendimientos estacionales SEER/SCOP de 8,52/5,10, etiqueta energética refrigeración/cafeacción A+++ /A+++. Rango de funcionamiento nominal en frío desde -10°C hasta 46°C de temperatura exterior, en calor desde -15°C hasta 20°C de temperatura exterior. Alimentación monofásica 220-240 V. Caudal de aire en refrigeración (alto): 10,2 m3/min. Incorpora tecnología Flash Streamer, que combina aire acondicionado con la función de purificación de aire. Sensor inteligente de doble función, que detecta la presencia de personas dirigiendo el aire para evitar que incida directamente sobre las mismas, y en caso de no presencia, activar la función de ahorro de energía o apagado. Posibilidad de control del equipo mediante aplicación desde móvil o tablet vía wifi. Utiliza refrigerante ecológico R32. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
O01OB180	4,125	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	81,51
P21HUP140	1,000	u	Conj. split 1x1 pared DAIKIN Serie M R32 2,5 / 2,8 kW - TXM25N	1.108,71	1.108,71
%PM0500	12,797	%	Pequeño Material	5,00	63,99
				Mano de obra.....	170,98
				Materiales	1.108,71
				Otros	63,99
				Suma la partida.....	1.343,68
				Costes indirectos	3% 40,31
				TOTAL PARTIDA.....	1.383,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.05 VENTILACIÓN EXTRACCIÓN

18.05.01 VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 1919-4M 1/5 O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 1919-6M 1/10 , constiyuido por:

- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable

Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C

Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: JBD/C 1919-6M 1/10 osimilar

- Caudal de aire máximo : 1.230m3/h.

-Velocidad 820 rpm

- Potencia motor: 0,08 kW

-Nivel sonoro:54 dB

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

O01OB180	1,444	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	28,53
P21VE010	1,000	u	Extractor CJBD/C 1919-4M 1/5 o equivalente	298,76	298,76
%PM2000	3,273	%	Pequeño Material	2,00	6,55

Mano de obra.....	28,53
Materiales	298,76
Otros	6,55

Suma la partida.....	333,84
Costes indirectos	3% 10,02

TOTAL PARTIDA..... 343,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.05.02 VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 1919-6M O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 2525-4M 1/2 , constiyuido por:

- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable

Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C

Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: CJBD/C 2525-4M 1/2 osimilar

- Caudal de aire máximo : 2.820 m3/h.

-Velocidad 1230 rpm

- Potencia motor: 0,49 kW

-Nivel sonoro:77 dB

-Peso:28,10 kg

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57
P21VE020	1,000	u	Ventilacion extracción cjbd/c 1919-6m o equivalente	289,09	289,09
%PM2000	3,197	%	Pequeño Material	2,00	6,39

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		30,57	
			Materiales		289,09	
			Otros		6,39	
			Suma la partida.....		326,05	
			Costes indirectos	3%	9,78	
			TOTAL PARTIDA		335,83	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.05.03 VENTILACION EXTRACCIÓN CBXT 7/7-0,5 O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CBXT 7/7-0,5 , constiyuido por:
-Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico, conjunto de poleas, correas, protectores
y turbina con álabes hacia delante.

CBXT: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico.
Ventilador:

- Envolvente en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado

Motor:

- Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kw monofásico y 2 velocidades
- Eje libre con rodamientos a bolas de en grase permanente en ambos lados
- Temperatura máxima del aire a transpor tar: CBX y CBXC: -20°C.+ 80°C. CBXR: -20°C.+ 110°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: CBXT 7/7-0,5 o similar
- Caudal de aire máximo : 1.250 m3/h.
- Velocidad 850 rpm
- Potencia motor: 0,37 kW
- Peso:39 kg

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

O01OB180	1,547	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	30,57
P21VE030	1,000	u	Ventilacion extracción cbxt 7/7-0,5 o equivalente	361,87	361,87
%PM2000	3,924	%	Pequeño Material	2,00	7,85
			Mano de obra.....		30,57
			Materiales		361,87
			Otros		7,85
			Suma la partida.....		400,29
			Costes indirectos	3%	12,01
			TOTAL PARTIDA		412,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

18.06 CONTROL CENTRALIZADO

18.06.01 SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADA DCM601A51 O EQUIVALENTE

Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod. DCM601A51 o equivalente, para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales). Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programacion horaria semanal/anual.
Potentes herramientas para confort y ahorro energético. Posibilidad de controlar otras instalaciones mediante módulos de entradas/salidas digitales/análogicas (BMS). Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	8,251	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	178,96
O01OB180	8,251	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	163,04
P21SGS010	1,000	u	Sistema de Gestion Centralizado	2.395,85	2.395,85

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
%PM0500	27,379	%	Pequeño Material	5,00	136,90
			Mano de obra.....		342,00
			Materiales		2.395,85
			Otros		136,90
			Suma la partida.....		2.874,75
			Costes indirectos	3%	86,24
			TOTAL PARTIDA.....		2.960,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.06.02 ADAPTADOR DIII-NET PLUS MOD. DCM601A52 O EQUIVALENTE

Adaptador DIII-Net Plus mod. DCM601A52 o equivalente para ampliar con 64 unidades interiores más el centralizado intelligentTouchmManager. Consta de 1 conexión F1F2 y 4 entradas de pulsos para contadores eléctrico. Máximo 7 adaptadores por pantalla..Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
P21ADP010	1,000	u	Adaptador Dill-Net Plus	816,84	816,84
%PM0500	9,063	%	Pequeño Material	5,00	45,32
			Mano de obra.....		89,47
			Materiales		816,84
			Otros		45,32
			Suma la partida.....		951,63
			Costes indirectos	3%	28,55
			TOTAL PARTIDA.....		980,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

18.06.03 MONITORIZACIÓN ACNSS-WEB < 128 UD./INT

Monitorización ACNSS-Web < 128 Ud./Int.Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	4,125	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	89,47
P21MAW010	1,000	u	Monitorización ACNSS-Web	1.268,58	1.268,58
%PM0500	13,581	%	Pequeño Material	5,00	67,91
			Mano de obra.....		89,47
			Materiales		1.268,58
			Otros		67,91
			Suma la partida.....		1.425,96
			Costes indirectos	3%	42,78
			TOTAL PARTIDA.....		1.468,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.06.04 PASARELA DE COMUNICACIONES BACNET

Pasarela de comunicaciones del sistema de Control Centralizado DAIKIN o equivalente para conexión a red BAC-NET e Integración en el sistema de Gestión Técnica Centralizada del edificio. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

O01OB170	5,157	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	111,86
P21PDC010	1,000	u	Pasarela bacnet daikin	2.490,73	2.490,73
%PM0500	26,026	%	Pequeño Material	5,00	130,13

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		111,86	
			Materiales		2.490,73	
			Otros		130,13	
			Suma la partida.....		2.732,72	
			Costes indirectos	3%	81,98	
			TOTAL PARTIDA		2.814,70	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.07 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

18.07.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Climatización.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo

P42ADC1701	1,000	ud	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (climatización)	0,00	0,00	
			TOTAL PARTIDA		0,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

19 INSTALACION DE PCI

19.01 EXTINCION CONTRA INCENDIOS

19.01.01 ACOMETIDA, ALJIBE Y GRUPO DE PRESION

19.01.01.01 u ACOMETIDA PE DN63-50 mm 1 1/2"

Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.

O01OB170	1,650	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	35,79	
O01OB180	1,650	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	32,60	
P17PPC040	1,000	u	Collarín toma PE DN63-1 1/2"	25,09	25,09	
P17PH030	8,500	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	7,63	64,86	
P17PPE045	1,000	u	Enlace recto polietileno 50 mm	7,21	7,21	
P17XEL320	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	24,13	24,13	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
%PM1200	1,897	%	Pequeño Material	3,00	5,69
			Mano de obra.....		68,39
			Materiales		121,29
			Otros		5,69
			Suma la partida.....		195,37
			Costes indirectos	3%	5,86
			TOTAL PARTIDA.....		201,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

19.01.01.02 u ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm

Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OA030	1,547	h	Oficial primera	22,00	34,03
O01OA060	1,547	h	Peón especializado	18,39	28,45
P17AP090	1,000	u	Armario poliester reforzado 1000x750x300 mm	716,33	716,33
%PM0200	7,788	%	Pequeño Material	2,00	15,58
			Mano de obra.....		62,48
			Materiales		716,33
			Otros		15,58
			Suma la partida.....		794,39
			Costes indirectos	3%	23,83
			TOTAL PARTIDA.....		818,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

19.01.01.03 m TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"

Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

O01OB170	0,155	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	3,36
O01OB180	0,155	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	3,06
P17PH040	1,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63 mm	12,13	12,13
P17YC070	0,500	u	Codo latón 90° 75 mm 2 1/2"	72,20	36,10
P17YE065	0,250	u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	25,74	6,44
%PM0200	0,611	%	Pequeño Material	2,00	1,22
			Mano de obra.....		6,42
			Materiales		54,67
			Otros		1,22
			Suma la partida.....		62,31
			Costes indirectos	3%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....		64,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.01.01.04 u GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca

Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 9,2 kW de potencia, en hierro fundido, con motor trifásico de eficiencia IE3, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 70-80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,10 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2012, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones. Incluidos medios auxiliares

O01OB170	7,220	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	156,60
O01OB190	7,220	h	Ayudante fontanero	19,49	140,72
P23AGE030	1,000	u	Gº presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	5.180,52	5.180,52
P23AGC010	1,000	u	Colector de pruebas 2" c/caudalímetro y válvula (12 m3/h)	422,86	422,86
%PM1200	59,007	%	Pequeño Material	3,00	177,02
				Mano de obra.....	297,32
				Materiales	5.603,38
				Otros	177,02
				Suma la partida.....	6.077,72
				Costes indirectos	3% 182,33
				TOTAL PARTIDA	6.260,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

19.01.01.05 u DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS 14000 l

Depósito reserva de agua contra incendios de 14000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de medios auxiliares, conexiones y ajustes.

O01OB170	9,282	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	201,33
O01OB190	9,282	h	Ayudante fontanero	19,49	180,91
P23ADS140	1,000	u	Depósito poliéster superficie incendios 14000 l	9.588,14	9.588,14
%PM0200	99,704	%	Pequeño Material	2,00	199,41
				Mano de obra.....	382,24
				Materiales	9.588,14
				Otros	199,41
				Suma la partida.....	10.169,79
				Costes indirectos	3% 305,09
				TOTAL PARTIDA	10.474,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.02 RED DE DISTRIBUCION

19.01.02.01 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
O01OB190	0,343	h	Ayudante fontanero	19,49	6,69
P20TA070	1,100	m	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	17,38	19,12
P23ATW010	0,025	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	11,35	0,28
%PM1200	0,335	%	Pequeño Material	3,00	1,01

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		14,13
			Materiales		19,40
			Otros		1,01
			Suma la partida.....		34,54
			Costes indirectos	3%	1,04
			TOTAL PARTIDA		35,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.02.02 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.

O01OB170	0,258	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	5,60
O01OB190	0,258	h	Ayudante fontanero	19,49	5,03
P20TA050	1,100	m	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	10,70	11,77
P23ATW010	0,016	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	11,35	0,18
%PM1200	0,226	%	Pequeño Material	3,00	0,68
			Mano de obra.....		10,63
			Materiales		11,95
			Otros		0,68
			Suma la partida.....		23,26
			Costes indirectos	3%	0,70
			TOTAL PARTIDA		23,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.01.02.03 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.

O01OB170	0,309	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	6,70
O01OB190	0,309	h	Ayudante fontanero	19,49	6,02
P20TA060	1,100	m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	12,34	13,57
P23ATW010	0,020	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	11,35	0,23
%PM1200	0,265	%	Pequeño Material	3,00	0,80
			Mano de obra.....		12,72
			Materiales		13,80
			Otros		0,80
			Suma la partida.....		27,32
			Costes indirectos	3%	0,82
			TOTAL PARTIDA		28,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

19.01.03 APARATOS DE EXTINCION

19.01.03.01 u B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA

Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB170	1,289	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	27,96
O01OB190	1,289	h	Ayudante fontanero	19,49	25,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P23BV050	1,000	u	BIE 25 mm - 20 m sin armario sobre peana	497,18	497,18	
%PM0100	5,503	%	Pequeño Material	1,00	5,50	
				Mano de obra.....		53,08
				Materiales		497,18
				Otros		5,50
				Suma la partida.....		555,76
				Costes indirectos	3%	16,67
				TOTAL PARTIDA.....		572,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.03.02 u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C

Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.

O01OA060	0,516	h	Peón especializado	18,39	9,49	
M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,58	
P23EPI040	1,000	u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efíc. 27A 183B C	22,21	22,21	
P23EW030	1,000	u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	0,98	0,98	
%PM0100	0,333	%	Pequeño Material	1,00	0,33	
				Mano de obra.....		9,49
				Maquinaria		0,58
				Materiales		23,19
				Otros		0,33
				Suma la partida.....		33,59
				Costes indirectos	3%	1,01
				TOTAL PARTIDA.....		34,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

19.01.03.03 u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO

Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.

O01OA060	0,516	h	Peón especializado	18,39	9,49	
M12T050	0,550	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,16	0,64	
P23EC030	1,000	u	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	55,53	55,53	
P23EW040	1,000	u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,86	1,86	
%PM0100	0,675	%	Pequeño Material	1,00	0,68	
				Mano de obra.....		9,49
				Maquinaria		0,64
				Materiales		57,39
				Otros		0,68
				Suma la partida.....		68,20
				Costes indirectos	3%	2,05
				TOTAL PARTIDA.....		70,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19.01.03.04 u SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 210x150 mm DIN-A5

Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x150 mm (DIN-A5), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada.

O01OA060	0,068	h	Peón especializado	18,39	1,25	
----------	-------	---	--------------------	-------	------	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P23SPB030	1,000	u	Señal fotoluminiscente Clase B 210x150 mm (DIN-A5)	3,09	3,09
%PM0200	0,043	%	Pequeño Material	2,00	0,09
				Mano de obra.....	1,25
				Materiales	3,09
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	4,43
				Costes indirectos	3% 0,13
				TOTAL PARTIDA.....	4,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.02 DETECCION CONTRA INCENDIOS

19.02.01 u CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES

Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 4 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 2 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	9,282	h	Oficial 1ª electricista	22,69	210,61
O01OB220	9,282	h	Ayudante electricista	21,36	198,26
P23DAC030	1,000	u	Central incendios analógica-algorít. 2 bucles ampliab. (125 eqv.)	1.611,63	1.611,63
P23DAC040	2,000	u	Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algorítmicos	334,73	669,46
%PM0200	26,900	%	Pequeño Material	2,00	53,80
				Mano de obra.....	408,87
				Materiales	2.281,09
				Otros	53,80
				Suma la partida.....	2.743,76
				Costes indirectos	3% 82,31
				TOTAL PARTIDA.....	2.826,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.02.02 u FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah)

Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-5 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	1,547	h	Oficial 1ª electricista	22,69	35,10
O01OB220	1,547	h	Ayudante electricista	21,36	33,04
P23DAF020	1,000	u	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	551,68	551,68
%PM1200	6,198	%	Pequeño Material	3,00	18,59
				Mano de obra.....	68,14
				Materiales	551,68
				Otros	18,59
				Suma la partida.....	638,41
				Costes indirectos	3% 19,15
				TOTAL PARTIDA.....	657,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.02.03 u MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V

Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	0,516	h	Oficial 1ª electricista	22,69	11,71
P23DAM040	1,000	u	Módulo 1 salida - 1 entrada confirm. maniobra 230V	51,57	51,57
%PM1200	0,633	%	Pequeño Material	3,00	1,90
				Mano de obra.....	11,71
				Materiales	51,57
				Otros	1,90
				Suma la partida.....	65,18
				Costes indirectos	3% 1,96
				TOTAL PARTIDA.....	67,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

19.02.04 u DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO

Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	0,258	h	Oficial 1ª electricista	22,69	5,85
O01OB220	0,258	h	Ayudante electricista	21,36	5,51
P23DAD030	1,000	u	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico	55,49	55,49
%PM1200	0,669	%	Pequeño Material	3,00	2,01
				Mano de obra.....	11,36
				Materiales	55,49
				Otros	2,01
				Suma la partida.....	68,86
				Costes indirectos	3% 2,07
				TOTAL PARTIDA.....	70,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02.05 u DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON ZOCALO

Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	0,258	h	Oficial 1ª electricista	22,69	5,85
O01OB220	0,258	h	Ayudante electricista	21,36	5,51
P23DAD030	1,000	u	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico	55,49	55,49
P23DAD031	1,000	u	Base detector óptico-térmico analógico-algorítmico	4,51	4,51
%PM1200	0,714	%	Pequeño Material	3,00	2,14

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		11,36
			Materiales		60,00
			Otros		2,14
			Suma la partida.....		73,50
			Costes indirectos	3%	2,21
			TOTAL PARTIDA.....		75,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.06 u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO

Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

O01OB200	0,361	h	Oficial 1ª electricista	22,69	8,19
O01OB220	0,361	h	Ayudante electricista	21,36	7,71
P23DAP010	1,000	u	Pulsador alarma direccionable analógico-algoritmico	27,85	27,85
%PM1200	0,438	%	Pequeño Material	3,00	1,31
			Mano de obra.....		15,90
			Materiales		27,85
			Otros		1,31
			Suma la partida.....		45,06
			Costes indirectos	3%	1,35
			TOTAL PARTIDA.....		46,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.07 u SIRENA ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR ÓPTICO-ACÚSTICO

Sirena analógica-algorítmica microprocesada con aislador multitonos, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 102 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

O01OB200	0,309	h	Oficial 1ª electricista	22,69	7,01
O01OB220	0,309	h	Ayudante electricista	21,36	6,60
P23DAS010	1,000	u	Sirena analógica-algorítmica con aislador	82,51	82,51
%PM1200	0,961	%	Pequeño Material	3,00	2,88
			Mano de obra.....		13,61
			Materiales		82,51
			Otros		2,88
			Suma la partida.....		99,00
			Costes indirectos	3%	2,97
			TOTAL PARTIDA.....		101,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.02.08 m CIRCUITO CABLE RESISTENTE AL FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+)

Circuito con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, instalado bajo tubo corrugado protector libre de halógenos M-20. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado. Incluidos medios auxiliares

O01OB200	0,103	h	Oficial 1ª electricista	22,69	2,34
O01OB220	0,103	h	Ayudante electricista	21,36	2,20
P23DL010	1,000	m	Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SZ1-K (AS+)	1,99	1,99

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P15UBH020	1,000	m	Tubo flexible PVC corrugado M20 mm libre halógenos	0,87	0,87
%PM1200	0,074	%	Pequeño Material	3,00	0,22
				Mano de obra.....	4,54
				Materiales	2,86
				Otros	0,22
				Suma la partida.....	7,62
				Costes indirectos	3% 0,23
				TOTAL PARTIDA.....	7,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.02.09 u SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 297x210 mm DIN-A4

Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.

O01OA060	0,069	h	Peón especializado	18,39	1,27
P23SEB010	1,000	u	Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm DIN-A4	3,25	3,25
%PM0200	0,045	%	Pequeño Material	2,00	0,09
				Mano de obra.....	1,27
				Materiales	3,25
				Otros	0,09
				Suma la partida.....	4,61
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA.....	4,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.03 SELLADO DE JUNTAS Y PASOS DE INSTALACIONES

19.03.01 dm SELLADO BANDEJAS CABLES ALMOHADILLA INTUMESCENTE HILTI CFS-CU O EQUIVALENTE

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA060	0,175	h	Peón especializado	18,39	3,22
P23J040	0,300	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU M o equivalente	29,87	8,96
P23J030	0,900	u	Almohadilla intumescente Hilti CFS-CU L o equivalente	32,37	29,13
				Mano de obra.....	3,22
				Materiales	38,09
				Suma la partida.....	41,31
				Costes indirectos	3% 1,24
				TOTAL PARTIDA.....	42,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.03.02 u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 50 O EQUIVALENTE

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 32 mm hasta 51 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 50. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA060	0,175	h	Peón especializado	18,39	3,22
P23J200	1,000	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 50 o equivalente	67,96	67,96

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		3,22	
			Materiales		67,96	
			Suma la partida.....		71,18	
			Costes indirectos	3%	2,14	
			TOTAL PARTIDA.....		73,32	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

19.03.03 u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160 O EQUIVALENTE

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 126 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA060	0,413	h	Peón especializado	18,39	7,60	
P23J260	1,000	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 160 o equivalente	236,72	236,72	
			Mano de obra.....		7,60	
			Materiales		236,72	
			Suma la partida.....		244,32	
			Costes indirectos	3%	7,33	
			TOTAL PARTIDA.....		251,65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.03.04 u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 250 O EQUIVALENTE

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 250 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 250. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA060	0,516	h	Peón especializado	18,39	9,49	
P23J280	1,000	u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 250 o equivalente	868,49	868,49	
			Mano de obra.....		9,49	
			Materiales		868,49	
			Suma la partida.....		877,98	
			Costes indirectos	3%	26,34	
			TOTAL PARTIDA.....		904,32	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

19.03.05 dm2SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS NO COMB. EI 180

Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromastic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

O01OA060	0,516	h	Peón especializado	18,39	9,49	
P23J130	0,060	kg	Euromastic	12,53	0,75	
P23J140	0,120	u	Intumex MG	11,38	1,37	
P23J120	2,000	dm2	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	0,38	0,76	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		9,49	
			Materiales		2,88	
			Suma la partida.....		12,37	
			Costes indirectos	3%	0,37	
			TOTAL PARTIDA.....		12,74	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

19.04.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Protección contra Incendios. Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa. Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo

P42ADC2001	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (PCI)	0,00	0,00	
			TOTAL PARTIDA.....		0,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

20 INSTALACION PRODUCCION ACS

20.01 m TUBERÍA COBRE RÍGIDO D=28 mm SOLAR

Tubería de cobre rígido, de diámetro 28 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de circuitos solares, con uniones realizadas con soldadura fuerte (mínimo 20% plata). Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.

O01OB170	0,113	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	2,45	
O01OB180	0,113	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,23	
P20TCT050	1,000	m	Tubo cobre rígido D=28 mm	4,72	4,72	
%PM2000	0,094	%	Pequeño Material	2,00	0,19	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	4,68
Materiales	4,72
Otros	0,19
Suma la partida.....	9,59
Costes indirectos	3% 0,29
TOTAL PARTIDA.....	9,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.02 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm INST. DE CALEFACCIÓN Y ACS EXTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de calefacción y ACS por el exterior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.

O01OB180	0,147	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,90
P07C01afd	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 40 mm (1 1/2") y espesor de aislamiento 40 mm	5,52	5,80
P07W670	0,170	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,30
Mano de obra.....					2,90
Materiales					6,10
Suma la partida.....					9,00
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

20.03 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm DE DIÁMETRO INST. DE ACS Y CALEFACCIÓN INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de acs y calefacción por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.

O01OB180	0,144	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	2,85
P07C01acc	1,050	m	Coquilla de lana de vidrio de diámetro interior 32 mm (1 1/4") y espesor de aislamiento 30 mm	3,66	3,84
P07W670	0,160	m	Cinta adhesiva de aluminio 50 mm	1,79	0,29
Mano de obra.....					2,85
Materiales					4,13
Suma la partida.....					6,98
Costes indirectos				3%	0,21
TOTAL PARTIDA.....					7,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

20.04 u INTERACUMULADOR A.C.S. 1 SERPENTÍN ACERO INOX 1500 l

Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS), de 1500 litros de capacidad, realizado en acero inoxidable (AISI-316), con aislamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magnesio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.

O01OB170	4,383	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	95,07
O01OB180	4,383	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	86,61
P20LII090	1,000	u	Interacumulador 1 serpentín acero inoxidable 1500 l	8.540,82	8.540,82
P20TCT060	8,000	m	Tubo cobre rígido D=35 mm	6,72	53,76
P20TVR020	1,000	u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"/c/bridado doble plato	30,76	30,76

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P20TVE040	4,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	27,10	108,40
%PM0100	89,154	%	Pequeño Material	1,00	89,15
				Mano de obra.....	181,68
				Materiales	8.733,74
				Otros	89,15
				Suma la partida.....	9.004,57
				Costes indirectos	3% 270,14
				TOTAL PARTIDA.....	9.274,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

20.05 u VASO EXPANSIÓN SOLAR 200 l

Vaso de expansión para circuito solar, de 200 litros de capacidad; para una temperatura máxima 130 °C, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 1 1/2". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.

O01OB170	1,289	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	27,96
P20SCH090	1,000	u	Vaso expansión solar 200 l (1 1/2")	613,11	613,11
P20TVE040	1,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	27,10	27,10
%PM0200	6,682	%	Pequeño Material	2,00	13,36
				Mano de obra.....	27,96
				Materiales	640,21
				Otros	13,36
				Suma la partida.....	681,53
				Costes indirectos	3% 20,45
				TOTAL PARTIDA.....	701,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.06 u ESTACIÓN DE BOMBEO SOLAR HASTA 10 CAPTADORES

Grupo hidráulico de circulación para circuito primario de instalación de energía solar térmica, para una instalación de hasta 10 captadores (20-24 m2). Formado por bomba de circulación, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante térmico. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55
O01OB180	1,031	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	20,37
P20SCJ020	1,000	u	Grupo hidráulico solar hasta 10 captadores	627,47	627,47
%PM0400	6,814	%	Pequeño Material	4,00	27,26
				Mano de obra.....	53,92
				Materiales	627,47
				Otros	27,26
				Suma la partida.....	708,65
				Costes indirectos	3% 21,26
				TOTAL PARTIDA.....	729,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

20.07 u VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16

Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.

O01OB170	0,774	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	16,79
P20TVR100	1,000	u	Válvula retención universal latón PN10 D=1 1/4"	11,35	11,35
%PM0200	0,281	%	Pequeño Material	2,00	0,56

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	16,79
Materiales	11,35
Otros	0,56
Suma la partida.....	28,70
Costes indirectos	3% 0,86
TOTAL PARTIDA.....	29,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.08 u VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10/16

Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
P20TVE035	1,000	u	Válvula de esfera 1 1/4"	18,79	18,79
%PM0100	0,262	%	Pequeño Material	1,00	0,26
Mano de obra.....					7,44
Materiales					18,79
Otros					0,26
Suma la partida.....					26,49
Costes indirectos				3%	0,79
TOTAL PARTIDA.....					27,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

20.09 I FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR

Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas en el lugar de la instalación (en base 5 °C por debajo de la temp. mínima histórica); i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.

O01OB190	0,034	h	Ayudante fontanero	19,49	0,66
P20SL030	1,020	l	Fluido caloportador 40% propilenglicol	3,02	3,08
%PM0200	0,037	%	Pequeño Material	2,00	0,07
Mano de obra.....					0,66
Materiales					3,08
Otros					0,07
Suma la partida.....					3,81
Costes indirectos				3%	0,11
TOTAL PARTIDA.....					3,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.10 u BATERÍA 6 CAPTADORES SOLARES 2,40 m2 CUBIERTA PLANA

Estructura para terraza plana para 6 captadores solar plano 2,40 m2. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Para 30° - 45° de inclinación. Seis paneles solares de alta selectividad en formato vertical, marca Daikin, modelo EKSV26P o equivalente, para Sistemas Presurizados o Drain-Back. Dimensiones (Al-xAnxPr) 2.000x1.300x85 mm, peso 42 kg. Absorbedor tipo parrilla con lámina de aluminio soldada con laser y recubierta de Micro-Therm, cristal de seguridad, carcasa de aluminio anodizado. Superficie bruta 2,6 m2, superficie de apertura 2,35 m2 (absorbedor). Aislamiento de 5 cm de lana de roca. Inclinación de montaje permitida mínima / máxima 15° / 80°, para montaje en cubiertas inclinadas y planas sobre estructura de apoyo. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011 y UNE-EN 12977:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RITE y CTE DB HE-4. Incluido medios auxiliares.

O01OB170	6,188	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	134,22
O01OB180	6,188	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	122,27
O01OB190	3,094	h	Ayudante fontanero	19,49	60,30
P20SBB021	6,000	u	Panel solar de alta selectividad formato vertical	878,72	5.272,32
P20SBE700	1,000	u	Estructura 30-45° cubierta plana 6 captadores 2,1-2,4 m2	764,37	764,37
P20TVE025	1,000	u	Válvula de esfera 1/2" PN-25	5,93	5,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P20SBA030	1,000	u	Cruz latón 1/2"	9,23	9,23
P20SBA050	1,000	u	Vaina latón 100 mm sonda temperatura	3,91	3,91
P20SBA060	2,000	u	Tapón 3/4"	1,38	2,76
P20SCI010	1,000	u	Purgador automático solar boya (3/8") 10 bar	37,28	37,28
P20SBA090	10,000	u	Racor loco 3/4" - 18 mm	0,90	9,00
%PM0200	64,216	%	Pequeño Material	2,00	128,43

Mano de obra.....	316,79
Materiales	6.104,80
Otros	128,43
Suma la partida.....	6.550,02
Costes indirectos	3% 196,50
TOTAL PARTIDA.....	6.746,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.11 u CENTRALITA SOLAR 6 ENTRADAS 2 SALIDAS

Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Seis entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de medios auxiliares, instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.

O01OB170	2,578	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	55,92
O01OB180	2,578	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	50,94
P20SR040	1,000	u	Centralita solar 8 sondas (6 entradas + 2 salidas)	286,04	286,04
%PM1000	3,929	%	Pequeño Material	10,00	39,29

Mano de obra.....	106,86
Materiales	286,04
Otros	39,29
Suma la partida.....	432,19
Costes indirectos	3% 12,97
TOTAL PARTIDA.....	445,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

21 INSTALACION DE TRANSPORTE

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.01 u MONTACAMILLAS 3 PAR. 1000 kg. 180°

Montacamillas eléctrico modelo OTIS GeN2 Variable, modelo GG1382UE ó equivalente. Conforme al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 1000 kg – 13 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precisión, para un recorrido de 9 m, con 3 paradas, con 3 accesos y dos embarques a 180°. Las dimensiones del hueco son de 1650mmx2470mm sobre un recorrdio de 3600mm y altura del foso de 1000mm. Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selectiva Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. HPI13 Indicador de posición LCD horizontal de 2 dígitos (con gong y flechas) lado frontal en piso 0. Dispositivos adicionales: ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x2100x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable con espejo y suelo con receso de 22mm, el acabado del suelo con la misma baldosa cerámica a colocar en el centro, iluminación verticales de bajo consumo energético Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botones en cromo satinado. Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programmable. Pasamanos tipo VENTO, con barra en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando y en el lateral de enfrente. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo satinado. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinadoe dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso automáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Placa con indicador de piso em Braille. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra., amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

P24AE015	1,000	u	Montacargas de 1000kg 3 paradas	32.487,85	32.487,85
%PM0500	324,879	%	Pequeño Material	5,00	1.624,40
				Materiales	32.487,85
				Otros	1.624,40
				Suma la partida	34.112,25
				Costes indirectos	3% 1.023,37
				TOTAL PARTIDA	35.135,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.02 u ASCENSOR 2 PAR. 8 PERS.

Ascensor eléctrico modelo OTIS GeN2 Life, modelo GE0882UE Conforme al Real Decreto 203/2016, por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma. Conforme al Rela Decreto de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 630 kg – 8 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precision, para un recorrido de 5 m, con 2 paradas, con 2 accesos del mismo lado con un solo embarque. Las dimensiones del hueco son de 16500mmx2285mm sobre un recorrdio de 3600mm y altura del foso de 1000mm. es reducido por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selective Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. Dispositivos adicionales:SSM4 Botón de llamada de cierre de puerta. ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70.ARD. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable satinado y suelo, el acabado de paneles laterals Acero cepillado y el trasero Acero cepillado, todo a elegir por la D.F., iluminación verticales de bajo consumo energetic Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botnones en cromo brillante. Indicador de posición y dirección de cabina de cristal liquid LCD. Pasamanos tipo ONDA, con bara en cromo satinsado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo brillante. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinado dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso aumáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

P24AAC015	1,000	u	Ascensor 8 personas 2 paradas	21.142,89	21.142,89
%PM0500	211,429	%	Pequeño Material	5,00	1.057,15
				Materiales	21.142,89
				Otros	1.057,15
				Suma la partida	22.200,04
				Costes indirectos	3% 666,00
				TOTAL PARTIDA	22.866,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.03 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Ascensores.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:
- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo

P42ADC1801	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (Ascensores)	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA					0,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

22 INSTALACIONES ESPECIALES

22.01 INSTALACION DE COMUNICACIONES

22.01.01 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO

22.01.01.01 SUBSISTEMA HORIZONTAL

22.01.01.01.01 u CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA

Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco , 1 Base simple schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y 1 placa plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.
Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1.
Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.

O01OA030	1,341	h	Oficial primera	22,00	29,50
O01OA050	0,619	h	Ayudante	20,32	12,58
P22IM605	1,000	u	Cajetín de empotrar 1 módulo s/marco	8,77	8,77
P22IM185	1,000	u	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 1 módulo blanco nieve	13,08	13,08
P22IM300	1,000	u	Doble Schuko blanco nieve	15,35	15,35
P22IM105	1,000	u	Placa V&D 1 conectores RJ45 cat.6 UTP blanco nieve	18,77	18,77
P15AH430	0,280	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,54

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		42,08
			Materiales		56,51
			Suma la partida.....		98,59
			Costes indirectos	3%	2,96
			TOTAL PARTIDA.....		101,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.01.01.01.02 u CAJA EMPOTRAR 3 MÓDULOS BLANCA

Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente con IP4X de 3 módulos compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6 UTP, acabado grafito. Medida la unidad instalada.

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.

O01OA030	1,341	h	Oficial primera	22,00	29,50
O01OA050	0,619	h	Ayudante	20,32	12,58
P22IM610	1,000	u	Cajetín de empotrar 3 módulos s/marco	11,90	11,90
P22IM190	1,000	u	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 3 módulos blanco nieve	17,17	17,17
P22IM300	1,000	u	Doble Schuko blanco nieve	15,35	15,35
P22IM310	1,000	u	Doble Schuko rojo	15,79	15,79
P22IM110	1,000	u	Placa V&D 2 conectores RJ45 cat.6 UTP blanco nieve	29,21	29,21
P15AH430	0,280	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,54
			Mano de obra.....		42,08
			Materiales		89,96
			Suma la partida.....		132,04
			Costes indirectos	3%	3,96
			TOTAL PARTIDA.....		136,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS

22.01.01.01.03 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB081	1,000	m	Cable UTP Cat.6A CPR	0,54	0,54
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39
			Mano de obra.....		1,08
			Materiales		0,93
			Suma la partida.....		2,01
			Costes indirectos	3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

22.01.01.01.04 u LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 3m (PUESTOS)

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 3 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB295	1,000	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 3 m	7,82	7,82
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	1,08
				Materiales	9,75
				Suma la partida.....	10,83
				Costes indirectos	3% 0,32
				TOTAL PARTIDA.....	11,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

22.01.01.01.05 u CERTIFICADO UTP CAT. 6A

Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones

P32PC169	1,000	u	Certificado UTP cat.6A	4,64	4,64
				Materiales	4,64
				Suma la partida.....	4,64
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA.....	4,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.01.01.02 SUBSISTEMA TRONCAL

22.01.01.02.01 m CABLE 12 FIBRAS MULTIMODO OM4 50/125

Cable de fibra óptica multimodo uniendo Rack plta Baja con Rack plta 1ª, formado por 12 fibras ópticas, de índice gradual 50/125 micras, clase OM4, conectores LC/PC con cubierta CPR Cca-s1b,d1,a1 o superior ; completamente instalado, conexionado mediante fusión, certificado y funcionando.

O01OB222	0,025	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	0,52
O01OB223	0,027	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	0,53
P22IF020	1,000	m	Cable 12FO OM4 50/125 CPR Cca-s1b,d1,a1	4,60	4,60
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39
				Mano de obra.....	1,05
				Materiales	4,99
				Suma la partida.....	6,04
				Costes indirectos	3% 0,18
				TOTAL PARTIDA.....	6,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

22.01.01.03 ARMARIO PRINCIPAL RTAP0

22.01.01.03.01 u ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm

Rack de distribución compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panal de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.

O01OB222	0,258	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	5,37
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82
P22IA075	1,000	u	Rack suelo 19" 42 U 2000x800x800 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	836,16	836,16
P22IA074	3,000	u	Regleta 8 Schuko 19" + interruptor + disyuntor (3600W)	32,70	98,10
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		10,19	
			Materiales		936,19	
			Suma la partida.....		946,38	
			Costes indirectos	3%	28,39	
			TOTAL PARTIDA.....		974,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.01.01.03.02 u PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A

Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	8,60	
P22IP020	1,000	u	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Categoría 6A	53,31	53,31	
P22IM040	24,000	u	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,28	198,72	
P22IP060	24,000	u	Tapa puerto RJ45	0,93	22,32	
P22IP070	24,000	u	Placa marcado de paneles	0,91	21,84	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64	
			Mano de obra.....		8,60	
			Materiales		297,83	
			Suma la partida.....		306,43	
			Costes indirectos	3%	9,19	
			TOTAL PARTIDA.....		315,62	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.01.01.03.03 u PASAHILOS 19" 1U CON CEPILLO

Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	0,29	
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82	
P22PAV015	1,000	u	Pasahilos 19" 1U con cepillo	36,51	36,51	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64	
			Mano de obra.....		5,11	
			Materiales		38,15	
			Suma la partida.....		43,26	
			Costes indirectos	3%	1,30	
			TOTAL PARTIDA.....		44,56	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.03.04 u SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP

Switch con las siguientes características:

- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.
- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.
- PoE configurable.
- Software de gestión y configuración LAN Base.
- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).
- Quality of Service (QoS).
- Servicios avanzados de red.
- Software actualizable.
- Sistema de alimentación redundante.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	0,29	
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P22SWT015	1,000	u	Switch 48 puertos + 4 SPF	1.372,94	1.372,94
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
				Mano de obra.....	5,11
				Materiales	1.374,58
				Suma la partida.....	1.379,69
				Costes indirectos	3% 41,39
				TOTAL PARTIDA.....	1.421,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

22.01.01.03.05 u LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB296	1,000	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 2 m	4,33	4,33
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	1,08
				Materiales	6,26
				Suma la partida.....	7,34
				Costes indirectos	3% 0,22
				TOTAL PARTIDA.....	7,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.03.06 u LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt

Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB297	1,000	u	Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR 2mts	9,24	9,24
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	1,08
				Materiales	11,17
				Suma la partida.....	12,25
				Costes indirectos	3% 0,37
				TOTAL PARTIDA.....	12,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.01.01.03.07 u TRANSCCEPTOR SFP FIBRA

Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características:
 Velocidad de datos: 10Gb/s
 Longitud de onda: 850-nm
 Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m
 Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.
 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.
 Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB225	6,910	h	Técnico programador de redes	20,82	143,87
O01OB224	0,155	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	2,90
P22MTS015	1,000	u	Módulo Transceptor SFP MM LC	68,44	68,44
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			146,77
			Materiales			70,08
			Suma la partida.....			216,85
			Costes indirectos	3%		6,51
			TOTAL PARTIDA.....			223,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.03.08 u BANDEJA PORTAEQUIPOS

Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82		0,29
O01OB224	0,052	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70		0,97
P22BP015	1,000	u	Bandeja portaequipos	57,85		57,85
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64		1,64
			Mano de obra.....			1,26
			Materiales			59,49
			Suma la partida.....			60,75
			Costes indirectos	3%		1,82
			TOTAL PARTIDA.....			62,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.01.01.03.09 u PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES

Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82		8,60
O01OB223	0,309	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49		6,02
P22II060	1,000	u	Panel conexión 12 puertos LC dobles acopladores	123,39		123,39
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93		1,93
			Mano de obra.....			14,62
			Materiales			125,32
			Suma la partida.....			139,94
			Costes indirectos	3%		4,20
			TOTAL PARTIDA.....			144,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

22.01.01.03.10 u MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.

FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82		8,60
P22IF200	24,000	u	Pigtail monomodo LC de 2 m	4,70		112,80
P22IF260	2,000	u	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	330,04		660,08
P22II080	2,000	u	Casset protección 12 empalmes F.O.	7,59		15,18
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93		1,93
			Mano de obra.....			8,60
			Materiales			789,99
			Suma la partida.....			798,59
			Costes indirectos	3%		23,96
			TOTAL PARTIDA.....			822,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.01.04 ARMARIO SECUNDARIO RTAPI

22.01.01.04.01 u ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm

Rack de distribucion compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panal de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.

O01OB222	0,258	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	5,37
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82
P22IA075	1,000	u	Rack suelo 19" 42 U 2000x800x800 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	836,16	836,16
P22IA074	3,000	u	Regleta 8 Schuko 19" + interruptor + disyuntor (3600W)	32,70	98,10
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	10,19
				Materiales	936,19
				Suma la partida.....	946,38
				Costes indirectos	3% 28,39
				TOTAL PARTIDA	974,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.01.01.04.02 u PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A

Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	8,60
P22IP020	1,000	u	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Categoría 6A	53,31	53,31
P22IM040	24,000	u	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,28	198,72
P22IP060	24,000	u	Tapa puerto RJ45	0,93	22,32
P22IP070	24,000	u	Placa marcado de paneles	0,91	21,84
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
				Mano de obra.....	8,60
				Materiales	297,83
				Suma la partida.....	306,43
				Costes indirectos	3% 9,19
				TOTAL PARTIDA	315,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.01.01.04.03 u PASAHILOS 19" 1U CON CEPILLO

Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	0,29
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82
P22PAV015	1,000	u	Pasahilos 19" 1U con cepillo	36,51	36,51
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		5,11	
			Materiales		38,15	
			Suma la partida.....		43,26	
			Costes indirectos	3%	1,30	
			TOTAL PARTIDA.....		44,56	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.04.04 u SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP

Switch con las siguientes características:

- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.
- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.
- PoE configurable.
- Software de gestión y configuración LAN Base.
- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).
- Quality of Service (QoS).
- Servicios avanzados de red.
- Software actualizable.
- Sistema de alimentación redundante.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	0,29	
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82	
P22SWT015	1,000	u	Switch 48 puertos + 4 SPF	1.372,94	1.372,94	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64	
			Mano de obra.....		5,11	
			Materiales		1.374,58	
			Suma la partida.....		1.379,69	
			Costes indirectos	3%	41,39	
			TOTAL PARTIDA.....		1.421,08	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

22.01.01.04.05 u LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08	
P22IB296	1,000	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 2 m	4,33	4,33	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93	
			Mano de obra.....		1,08	
			Materiales		6,26	
			Suma la partida.....		7,34	
			Costes indirectos	3%	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....		7,56	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.04.06 u LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt

Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08	
P22IB297	1,000	u	Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR 2mts	9,24	9,24	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		1,08
			Materiales		11,17
			Suma la partida.....		12,25
			Costes indirectos	3%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....		12,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.01.01.04.07 u TRANSEPTOR SFP FIBRA

Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características:

Velocidad de datos: 10Gb/s

Longitud de onda: 850-nm

Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m

Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.

10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.

Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB225	6,910	h	Técnico programador de redes	20,82	143,87
O01OB224	0,155	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	2,90
P22MTS015	1,000	u	Módulo Transceptor SFP MM LC	68,44	68,44
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
			Mano de obra.....		146,77
			Materiales		70,08
			Suma la partida.....		216,85
			Costes indirectos	3%	6,51
			TOTAL PARTIDA.....		223,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.04.08 u BANDEJA PORTAEQUIPOS

Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	0,29
O01OB224	0,052	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	0,97
P22BP015	1,000	u	Bandeja portaequipos	57,85	57,85
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
			Mano de obra.....		1,26
			Materiales		59,49
			Suma la partida.....		60,75
			Costes indirectos	3%	1,82
			TOTAL PARTIDA.....		62,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.01.01.04.09 u PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES

Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	8,60
O01OB223	0,309	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	6,02
P22II060	1,000	u	Panel conexión 12 puertos LC dobles acopladores	123,39	123,39
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		14,62
			Materiales		125,32
			Suma la partida.....		139,94
			Costes indirectos	3%	4,20
			TOTAL PARTIDA.....		144,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

22.01.01.04.10 u MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.

FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	8,60
P22IF200	24,000	u	Pigtail monomodo LC de 2 m	4,70	112,80
P22IF260	2,000	u	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	330,04	660,08
P22II080	2,000	u	Casset protección 12 empalmes F.O.	7,59	15,18
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
			Mano de obra.....		8,60
			Materiales		789,99
			Suma la partida.....		798,59
			Costes indirectos	3%	23,96
			TOTAL PARTIDA.....		822,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.01.01.05 INFRAESTRUCTURA SOPORTE

22.01.01.05.01 u ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm

Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 600x600x800 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanillas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

O01OA030	1,547	h	Oficial primera	22,00	34,03
O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
M07CG010	0,250	h	Camión con grúa 6 t	44,24	11,06
E02EMA060	0,856	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	7,98	6,83
E02SZ070	0,370	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	30,25	11,19
E02TT040	0,580	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,84	6,87
P01HVM220	0,084	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	5,62
P22TAA060	1,000	u	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	375,69	375,69
P22TAA070	1,000	u	Juego ganchos tiro	19,35	19,35
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
			Mano de obra.....		76,56
			Maquinaria		23,43
			Materiales		403,07
			Suma la partida.....		503,06
			Costes indirectos	3%	15,09
			TOTAL PARTIDA.....		518,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.01.05.02 u ARQUETA ENLACE 40x40x60 cm

Arqueta de enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 400x400x600 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

O01OA030	1,547	h	Oficial primera	22,00	34,03
O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
M07CG010	0,250	h	Camión con grúa 6 t	44,24	11,06
E02EMA060	0,856	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	7,98	6,83
E02SZ070	0,370	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	30,25	11,19
E02TT040	0,580	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,84	6,87
P01HVM220	0,084	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	5,62
P22TAA061	1,000	u	Arqueta 40x40x60 cm prefabricada	288,78	288,78
P22TAA070	1,000	u	Juego ganchos tiro	19,35	19,35
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
				Mano de obra.....	76,56
				Maquinaria	23,43
				Materiales	316,16
				Suma la partida.....	416,15
				Costes indirectos	3% 12,48
				TOTAL PARTIDA.....	428,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.01.01.05.03 m CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm

Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 4 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluidos excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
E02EMA110	0,329	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES	17,37	5,71
E02SZ070	0,203	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	30,25	6,14
E02TT040	0,126	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,84	1,49
P01HVM220	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	6,70
P15UDT030	4,200	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	2,71	11,38
P15UDS010	1,200	u	Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	1,07	1,28
P27TT180	5,600	m	Hilo acerado 2 mm para guía	0,10	0,56
%PM0100	0,376	%	Pequeño Material	1,00	0,38
				Mano de obra.....	10,60
				Maquinaria	6,78
				Materiales	20,19
				Otros	0,38
				Suma la partida.....	37,94
				Costes indirectos	3% 1,14
				TOTAL PARTIDA.....	39,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.01.05.04 u REGISTRO ACCESO ARMARIO 450x450x150 mm

Caja de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT para empotrar o montaje superficial, con cuerpo y puerta de chapa de 450x450x150 mm, con un grado mínimo IP-3X según UNE 20324, y un grado IK.7, según UNE EN 50102. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.

O01OA030	0,309	h	Oficial primera	22,00	6,80
O01OA060	0,309	h	Peón especializado	18,39	5,68
P22TAA080	1,000	u	Registro acceso 40x60x30 cm (armario metálico)	112,00	112,00
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
Mano de obra.....					12,48
Materiales					113,93
Suma la partida.....					126,41
Costes indirectos					3%
TOTAL PARTIDA.....					130,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

22.01.01.05.05 m BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7

Bandeja portacables metálica de 200 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,258	h	Oficial 1ª electricista	22,69	5,85
O01OB220	0,258	h	Ayudante electricista	21,36	5,51
P15UH210	1,000	m	Bandeja de rejilla 60x200 C7	10,24	10,24
P15UH330	1,000	u	Soporte ligero techo/pared	3,51	3,51
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,269	%	Pequeño Material	2,00	0,54
Mano de obra.....					11,36
Materiales					15,58
Otros					0,54
Suma la partida.....					27,48
Costes indirectos					3%
TOTAL PARTIDA.....					28,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

22.01.01.05.06 m BANDEJA DE REJILLA 60x400 mm C7

Bandeja portacables metálica de 400 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,258	h	Oficial 1ª electricista	22,69	5,85
O01OB220	0,258	h	Ayudante electricista	21,36	5,51
P15UH305	1,000	m	Bandeja de rejilla 60x450 C7	11,49	11,49
P15UH330	1,000	u	Soporte ligero techo/pared	3,51	3,51
P15UH340	1,000	u	Unión rápida rejillas	1,83	1,83
%PM0200	0,282	%	Pequeño Material	2,00	0,56
Mano de obra.....					11,36
Materiales					16,83
Otros					0,56
Suma la partida.....					28,75
Costes indirectos					3%
TOTAL PARTIDA.....					29,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.01.06 PRUEBAS Y CERTIFICACION

22.01.01.06.01 PRUEBAS Y CERTIFICACION

Prueba, ensayos y legalización de la instalación de Voz y Datos
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Estas pruebas deben realizar son con equipos certificadores homologados Nivel IV, tipo FLUKE, con certificado de calibración vigente (realizado el último año), y bajo estándar internacional ISO 11.801. No se aceptarán certificaciones en otro estándar, por ejemplo, TIA. Tampoco se aceptarán certificados con resultado en "FALLO" o "PASA *" (pasa con asterisco). Se procederá a la comprobación de todos y cada uno de los canales (tomas RJ45 más el cable) corrigiendo los posibles errores que pudieran surgir en la instalación si fuera preciso hasta obtener el resultado de "PASA" Cualquier otro equipo certificador, o método de medición que quiera ser utilizado ha de ser aprobado previamente por MD.El equipo debe configurarse para realizar medición del enlace permanente (configuración de medida PL2 - Permanent Link 2 conectores-), clase Ea para Categoría 6A y con el parámetro NVP especificado por el fabricante del cable instalado.Todas estas pruebas han de suministrarse a Madrid Digital por email para su comprobación, tanto en el archivo de formato original del equipo certificador (por ejemplo, .flw si el equipo certificador usado es un Fluke) como en formato .pdf.

P32PC166	1,000	u	Pruebas y certificaciones Cableado estructurado	1.908,02	1.908,02
				Materiales	1.908,02
				Suma la partida.....	1.908,02
				Costes indirectos	3% 57,24
				TOTAL PARTIDA	1.965,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

22.01.01.07 ETIQUETADO Y CODIFICACION

22.01.01.07.01 ETIQUETADO Y CODIFICACION

Las instalaciones realizadas han de cumplir la normativa específica de MD para la identificación de los componentes que conforman la red de comunicaciones.
Etiquetado de toda la instalación del cableado estructurado (rack, conectores en paneles de parcheo, tomas RJ45 en puestos, etc.) y electricidad auxiliar (tomas de corriente rojas en puestos, envoltentes cuadros eléctricos SAI RTIC-, toda la apartamentada del propio cuadro, etc.) siguiendo la Normativa Técnica de MD.

P32PC167	1,000	u	Etiquetado y codificacion red comunicaciones	876,66	876,66
				Materiales	876,66
				Suma la partida.....	876,66
				Costes indirectos	3% 26,30
				TOTAL PARTIDA	902,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.01.08 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.01.08.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentacion de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación del sistema de cableado estructurado:

- La documentación de la instalación incluirá la certificación final de todas las tomas de voz y datos instaladas, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o equivalente, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.
- Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
- Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
- Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de cableado estructurado según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:
 - Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
 - Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
 - Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
 - Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
 - Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
 - Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
 - Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.
 - La documentación de la instalación incluirá la certificación final de todas las tomas de voz y datos instaladas, según CAT 6, realizada por facultativo competente o empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.
- Legalización de la instalación del sistema de cableado estructurado, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

P42ADC2201	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (voz y datos)	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

22.01.02 SUMINISTRO DE SISTEMA ASISTENCIAL

22.01.02.01 u MECANISMO DE TIRADOR Y LLAMADA

Suministro y Montaje de mecanismo de pulsador y llamada con tirador con control de luces integrado marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,488	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	10,16
P22SAS061	1,000	ud	Mecanismo llamada pulsador+tirador	11,79	11,79
Mano de obra.....					10,16
Materiales					11,79
Suma la partida.....					21,95
Costes indirectos					3% 0,66
TOTAL PARTIDA.....					22,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.02.02 u INDICADOR LUMINOSO-ACUSTICO DE 24 VDC

Suministro y Montaje de Indicador luminoso y acustico a 24 Vdc con leds de color rojo marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Utilizado para luz de exterior de baños. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,301	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	6,27
P22SAS062	1,000	ud	Indicador luminoso y acustico de 24 vdc	13,40	13,40
Mano de obra.....					6,27
Materiales					13,40
Suma la partida.....					19,67
Costes indirectos				3%	0,59
TOTAL PARTIDA.....					20,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

22.01.02.03 u MECANISMO DE CANCELACION

Suministro y Montaje de Mecanismo de cancelación marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,301	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	6,27
P22SAS075	1,000	ud	Mecanismo de tirador de baño y llamada	15,00	15,00
Mano de obra.....					6,27
Materiales					15,00
Suma la partida.....					21,27
Costes indirectos				3%	0,64
TOTAL PARTIDA.....					21,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

22.01.02.04 u FUENTE DE ALIMENTACION PARA LINEA AUXILIAR DE 24 V CC 2A

Fuente de alimentación para linea auxiliar de 24 V CC 2,5A, cortocircuitable, con opción de batería auxiliar de conmutaciónmarca Optimus ref. FA-2DIN ó equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB210	0,581	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	8,81
P22SAS350	1,000	ud	Fuente de alimentacion para linea auxiliar de 24 V CC 2,5 A	103,19	103,19
Mano de obra.....					8,81
Materiales					103,19
Suma la partida.....					112,00
Costes indirectos				3%	3,36
TOTAL PARTIDA.....					115,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.01.02.05 u HILO PUENTE Y MATERIAL DE CONEXIONADO

Hilo puente y material de conexionado, totalmente instalado, conexionado y funcionando con p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

O01OB210	0,766	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	11,61
P22SASC170	1,000	ud	Bobina de hilo puente	37,35	37,35
Mano de obra.....					11,61
Materiales					37,35
Suma la partida.....					48,96
Costes indirectos				3%	1,47
TOTAL PARTIDA.....					50,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.01.02.06 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Sistema Asistencial. Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Realización del protocolo de pruebas para sistema de cableado estructurado, de acuerdo con el estándar ANSI/TIA/EIA 568-A/B, con las normativas ISO/IEC 11801, CEN/CENELEC EN50173, UNE-EN 50081 y 50082, cumpliendo las normativas EN 50288-2/3 y EC 61156, y el REBT vigente. Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa. Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de cableado estructurado según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.
- Informes de certificación del cableado en Categoría 6A y Clase E de los enlaces, en soporte electrónico y papel.

Legalización de la instalación de cableado estructurado, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

P42ADC2203	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (sist. asistencial)	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

22.01.03 RED WIFI

22.01.03.01 u CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA

Caja Simon 500 CIMA o similar con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco ,2 placas plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoria 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1.

O01OA030	1,341	h	Oficial primera	22,00	29,50
O01OA050	0,619	h	Ayudante	20,32	12,58
P22IM605	1,000	u	Cajetín de empotrar 1 módulo s/marco	8,77	8,77
P22IM185	1,000	u	Marco c/tapa p/cajetín empotrar 1 módulo blanco nieve	13,08	13,08
P22IM105	2,000	u	Placa V&D 1 conectores RJ45 cat.6 UTP blanco nieve	18,77	37,54
P15AH430	0,280	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,54

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		42,08	
			Materiales		59,93	
			Suma la partida.....		102,01	
			Costes indirectos	3%	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....		105,07	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

22.01.03.02 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08	
P22IB081	1,000	m	Cable UTP Cat.6A CPR	0,54	0,54	
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39	
			Mano de obra.....		1,08	
			Materiales		0,93	
			Suma la partida.....		2,01	
			Costes indirectos	3%	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....		2,07	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

22.01.03.03 u CERTIFICADO UTP CAT. 6A

Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones

P32PC169	1,000	u	Certificado UTP cat.6A	4,64	4,64	
			Materiales		4,64	
			Suma la partida.....		4,64	
			Costes indirectos	3%	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....		4,78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

22.02.01 DETECCIÓN INTRUSIÓN

22.02.01.01 u CENTRAL GALAXY DIMENSION 48Z GXY-D48-C O EQUIVALENTE

Central intrusión 16 Zonas en placa, 8 salidas de 400mA en placa 6 salidas por colector (10mA). PSU integrada de 2,5 A. Alimentación para equipos auxiliares 1A 1 Bus RS485, hasta 8 teclados, 3 con tarjeta de proximidad. 4 lectores de proximidad por bus 485 DCM con 2 entradas Wiegand (4). 8 controladores DCM. 52 tipos de zona. 81 tipos de salida. Hasta 1000 registros de eventos y 500 de control de acce sos. Autoarmado, pre-check. Rs 232 integrado. Mantenimiento remoto. Módulo ethernet (opcional) EN50131, GRADO SEG 3 Clase Ambiental II y parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalada, conexionada, programada y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	2,166	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	45,10	
O01OB220	2,578	h	Ayudante electricista	21,36	55,07	
P37RC037	1,000	u	Central de seguridad GALAXY 16 zonas/8 salidas o equivalente	473,39	473,39	
P37TP042	1,000	u	Teclado con pantalla LCD	134,00	134,00	
P37TTG015	1,000	u	Transmisor telefónico GSM	200,29	200,29	
P37RE200	1,000	u	Batería	26,70	26,70	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

Mano de obra.....	100,17
Materiales	700,38
Otros	134,00
Suma la partida.....	934,55
Costes indirectos	3% 28,04
TOTAL PARTIDA	962,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.02.01.02 u TECLADO HONEYWELL LCD MK-7 GRADO 3 GALAXY DIMENSION Y FLEX O EQUIVALENTE

1 Consola multifunción retroiluminada con display ALFANUMÉRICO LCD (2 líneas 16 caracteres), teclado de silicona, zumbador tampoer antisabotaje. Compatible con toda la serie GALAXY Grado 3 o equivalente.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	8,60
P37TP042	1,000	u	Teclado con pantalla LCD	134,00	134,00
			Mano de obra.....		8,60
			Otros		134,00
			Suma la partida		142,60
			Costes indirectos	3%	4,28
			TOTAL PARTIDA.....		146,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02.01.03 u MÓDULO EXPANSOR 8Z

Módulo fuente de alimentación inteligente 12V 3A para Galaxy Dimensión con caja metálica Módulo expansor RIO integrado 8 entradas y 4 salidas para los sistemas Dimension y G2. Protección contra manipulación Roto switch para ajustar la dirección del módulo Caja autoprotegida con tampoer, dimensiones: 415 x 310 x 93 mm. Puede alojar 2 baterías EN50131-6 Grado 3.; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,413	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	8,60
P37TP044	1,000	u	Módulo expansor 8 Z	302,19	302,19
			Mano de obra.....		8,60
			Materiales		302,19
			Suma la partida		310,79
			Costes indirectos	3%	9,32
			TOTAL PARTIDA		320,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

22.02.01.04 u TRANSMISOR ALWON IP/GPRS E20GD GALAXY O EQUIVALENTE

Transmisor IP - GPRS/SMS, transmisión SIA o CID en función de la integración. Protocolos SIA 3 y 4 Puertos: 1xRS232, 1xRS485, 2x12C, 1x MODEM GSM/GPRS/SMS. 2 SIMS disponibles principal y backup ante caída de comunicaciones Configurable por consola local, remota y envío SMS Supervision de línea Ethernet y GPRS simultaneo, completamente instalado y conexionado con los expansores y la central.

O01OB222	0,206	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	4,29
P37TA017	1,000	u	Transmisor alwon ip/gprs e20gd galaxy dimension grado 4 o equivalente	263,00	263,00
			Mano de obra.....		4,29
			Materiales.....		263,00
			Suma la partida.....		267,29
			Costes indirectos	3%	8,02
			TOTAL PARTIDA.....		275,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.02.01.05 u CONTACTO MAGNÉTICO MEDIA POTENCIA G3 MA3 O EQUIVALENTE

Contacto magnético de superficie con las siguientes características:

- Será de Grado 3 o superior, según EN50131-2-6.
- Protegido contra sabotaje por campo magnético.
- Apto para montar en materiales ferromagnéticos.
- Distancia admisible entre 14 y 20 mm.
- Imán de neodimio axialmente polarizado.
- Incluirá carcassas de plástico y separadores para montaje en superficie.
- 2 contactos NC (alarma y tamper).
- Clase ambiental III, IP67.

Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado con los expansores y la central.

O01OB222	0,309	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	6,43
P37CMM012	1,000	u	Contacto magnetico adg alarmtech g3 max 16mm. o equivalente	18,05	18,05
					<hr/>
Mano de obra.....					6,43
Materiales					18,05
					<hr/>
Suma la partida.....					24,48
Costes indirectos				3%	0,73
TOTAL PARTIDA					25,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

22.02.01.06 u MODULO CONTROL DE PUERTA P/ GALAXY O EQUIVALENTE

Hasta dos puertas controladas por cada DCM (módulo de control de puertas)

Hasta 1.000 usuarios

Registro de hasta 1.000 eventos grabados en el panel (independiente del registro de intrusión)

Horarios semanales totalmente personalizables para controlar las funciones de salida, autoarmado y acceso

Acceso de usuarios controlado por plantillas de control de acceso y estado de armado de grupos

Desarmado automático de un área con el acceso de un usuario autorizado De este modo, se evitan falsas alarmas por fallo de desarmado

Los grupos se pueden armar pulsando el botón cableado al lector (Menu Recall) antes de pasar la tarjeta o pasando tres veces la tarjeta

Los teclados del sistema se pueden vincular con cada lector para el control de funciones a través del botón cableado (Menu Recall)

El control de evacuación permite desbloquear las puertas en caso de incendio

Control de intrusión y acceso integrado basado en el concepto de "Grupo-Sector-Áreas". No se permite el acceso si el área está armada, con lo que se evitan falsas alarmas

La compatibilidad con el protocolo Wiegand, proporciona flexibilidad para trabajar con una gran variedad de tecnologías de tarjetas y lectores de hasta 40 bits

- Compatibilidad para adaptarse a instalaciones existentes

- Compatible con teclados con protocolo Wiegand que utilicen el modo ráfaga de 8 bi.

completamente instalado y fijado. Incluido medios auxiliares

O01OB222	0,433	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	9,02
P37MCP025	1,000	u	Dcm -modulo control de puerta p/ galaxy -controladora 2 puertas- o equivalente	300,13	300,13
					<hr/>
Mano de obra.....					9,02
Materiales					300,13
					<hr/>
Suma la partida.....					309,15
Costes indirectos				3%	9,27
TOTAL PARTIDA					318,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.02.01.07 u SISTEMA ALIMENTACIÓN

Sistema de alimentación formado por:

- Batería de plomo ácido sin mantenimiento 12V 18A.

Completamente instalado, conexionado y funcionando.

O01OB222	0,217	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	4,52
----------	-------	---	--	-------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P37SIS020	1,000	u	Bateria 12V 18A	14,95	14,95
			Mano de obra.....		4,52
			Materiales		14,95
			Suma la partida.....		19,47
			Costes indirectos	3%	0,58
			TOTAL PARTIDA		20,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

22.02.01.08

u DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA

Detector volumétrico PIR espejo + Microondas 16x22m 3 RFL Zonas de detección: Largo alcance 36, intermedio 10, corto alcance 12 y 2 ángulo 0 Inmunidad RFI. Altura montaje 2,3m óptima Tamper apertura y pared Compensación de la temperatura bidireccional avanzada Certificado: EN50131-2-4 Grado3 Clase Amb II. Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,206	h	Oficial 1ª electricista	22,69	4,67
O01OB220	0,206	h	Ayudante electricista	21,36	4,40
P37RD085	1,000	u	Detector volumétrico doble tecnología	53,63	53,63
P22IB080	23,000	m	Cable horizontal Categoría 6a UTP(4 pares) LSZH	0,54	12,42
P15UBH020	6,000	m	Tubo flexible PVC corrugado M20 mm libre halógenos	0,87	5,22
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39
			Mano de obra.....		9,07
			Materiales		71,66
			Suma la partida.....		80,73
			Costes indirectos	3%	2,42
			TOTAL PARTIDA		83,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

22.02.01.09

u SIRENA EXTERIOR GRAN POTENCIA ACERO

Sirena exterior autoalimentada con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt, con temporización de 3,5,10 y 20 minutos.
Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m
Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C
Duración del sonido: determinado por el panel de control
Alimentación 6-14 VDC
Medidas 115 x 115 x 32 mm
Color blanco
Garantía 24 meses
Proporciona una señal audible de activación de alarma.
La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,206	h	Oficial 1ª electricista	22,69	4,67
O01OB220	0,206	h	Ayudante electricista	21,36	4,40
P37RE065	1,000	u	Base sirena exterior cqr g3 bcmb/bl/plus flash xenon azul o equivalente	77,35	77,35
			Mano de obra.....		9,07
			Materiales		77,35
			Suma la partida.....		86,42
			Costes indirectos	3%	2,59
			TOTAL PARTIDA		89,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.02.01.10 u SIRENA INTERIOR 1 TONO

Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco.
Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m
Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C
Duración del sonido: determinado por el panel de control
Alimentación 6-14 VDC
Medidas 115 x 115 x 32 mm
Color blanco
Garantía 24 meses
Proporciona una señal audible de activación de alarma.
La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo, mano de obra para su instalación, cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,155	h	Oficial 1ª electricista	22,69	3,52
O01OB220	0,103	h	Ayudante electricista	21,36	2,20
P37RE013	1,000	u	Sirena int 12v g3 110db so/alto/*g en50131-4:2009 c/ amb ii	20,42	20,42
				Mano de obra.....	5,72
				Materiales	20,42
				Suma la partida.....	26,14
				Costes indirectos	3% 0,78
				TOTAL PARTIDA	26,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.02.01.11 u DETECTOR TECHO LUNAR 360° G3 ANTIMASKING DIÁMETRO DE 13M H=4M RI O EQUIVALENTE

Detector Lunar doble tecnología con AM
Alcance: 13 m diámetro a 4 m de altura
Tecnología dual IR+MW y tecnología anti-cloak
Antimasking por ir activo,
RFL incluidas
Támpers de tapa y pared
.Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,206	h	Oficial 1ª electricista	22,69	4,67
O01OB220	0,206	h	Ayudante electricista	21,36	4,40
P37RD087	1,000	u	Detector techo lunar 360° g3 antimasking diámetro de 13m o equivalente	75,29	75,29
P22IB080	23,000	m	Cable horizontal Categoría 6a UTP(4 pares) LSZH	0,54	12,42
P15UBH020	6,000	m	Tubo flexible PVC corrugado M20 mm libre halógenos	0,87	5,22
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39
				Mano de obra.....	9,07
				Materiales	93,32
				Suma la partida.....	102,39
				Costes indirectos	3% 3,07
				TOTAL PARTIDA	105,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.02.01.12 u CERRADERO NORMAL ALIMENTADO. MONITORIZADO.PESTILLO AJUST. 12 VCC

Cerradero normalmente alimentado, simétrico y reversible, compacto, pestillo regulable

- Incluye chapa armadura corta T1 y varistor
- Contacto de monitorización de estado
- Puertas de apertura tanto derecha como izquierda
- Alimentación 12 VCC 200 mA
- Dimensiones 75 x 20,5 x 28 mm
- Garan??a 24 meses

CERRADERO NORMALMENTE ALIMENTADO SIMETRICO, MONITORIZADO, CHAPA T1, 12

Incluida parte proporcional de cableado y canlización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,052	h	Oficial 1ª electricista	22,69	1,18
O01OB220	0,103	h	Ayudante electricista	21,36	2,20
P37CNA010	1,000	u	Contacto magnetico adg alarmtech g3 max 16mm. Plástico	46,87	46,87
				Mano de obra.....	3,38
				Materiales	46,87
				Suma la partida.....	50,25
				Costes indirectos	3% 1,51
				TOTAL PARTIDA	51,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.02.01.13 u LECTOR DE PROXIMIDAD PASIVA

Lector proximidad con teclado 13,56 Mhz negro
Compatible con tarjetas Mifare y Desfire CSN alcance 3 cms máximo
Carcasa ABS y aluminio moldeado color negro
Autenticación: tarjeta, código PIN, tarjeta o/y código PIN hasta 8 dígitos
Salida multiprotocolo programable wiegand 26 a 40 bits
Aluminio moldeado color negro
In stalación superficie exterior IP65
Alimentación 9 a 14 Vcc 150 mA
Dimensiones 100 x 94 x 30 mm

Incluida parte proporcional de cableado y canlización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,206	h	Oficial 1ª electricista	22,69	4,67
O01OB220	0,103	h	Ayudante electricista	21,36	2,20
P37LPP015	1,000	u	Lector de proximidad pasiva Mifare y Desfire 13,56 MHz (UID) PAD	257,84	257,84
				Mano de obra.....	6,87
				Materiales	257,84
				Suma la partida.....	264,71
				Costes indirectos	3% 7,94
				TOTAL PARTIDA	272,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.02.01.14 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB081	1,000	m	Cable UTP Cat.6A CPR	0,54	0,54
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			1,08
			Materiales			0,93
			Suma la partida.....			2,01
			Costes indirectos	3%		0,06
			TOTAL PARTIDA.....			2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

22.02.01.15 m CABLE ALARMA 4 X 0.22 C/PANT. HF ESL

Cable alarma 4x0.22 c/ pantalla, HF ESL, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.

001OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08	
P22CHU012	1,000	m	Cable alarma 4 x 0.22 c/pant. Hf esl	0,32	0,32	
P15AH430	0,050	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,10	
			Mano de obra.....			1,08
			Materiales			0,42
			Suma la partida.....			1,50
			Costes indirectos	3%		0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.02.02 CCTV

22.02.02.01 u ARMARIO RACK MURAL 19" 9 U 625x600x500 mm

Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.

001OB222	0,258	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	5,37	
001OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	4,82	
P22IA030	1,000	u	Rack mural 19" 12 U 625x600x500 mm	235,96	235,96	
P22IA090	1,000	u	Bandeja fijación 409x500 mm	65,47	65,47	
%PM0030	3,116	%	Pequeño Material	0,30	0,93	
			Mano de obra.....			10,19
			Materiales			301,43
			Otros			0,93
			Suma la partida.....			312,55
			Costes indirectos	3%		9,38
			TOTAL PARTIDA.....			321,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.02.02.02 u MINIDOMO FIJO DE INTERIOR

Mini-domo IP D&N 1/3" CMOS Scan progresivo de 4 Mpx con ICR o equivalente. IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica fija de 2.8 mm. Iluminación mínima 0.018 lux color, 0 lux en B/N, con IR encendido. Resolución 2688 × 1520, hasta 25 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G) e ISAPI. Compresión H.265, H.264+, H.264 y MJPEG. WDR 120dB, 3D-DNR (Reducción digital de ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, detección caras y detección intrusión. Triple stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). Protección IP67 para exterior. Temperatura de uso: -30°C a +60°C. Alimentación: 12 Vdc / PoE, consumo 7.5 W (máx.). Medidas: Ø 127.3 × 95.9 mm . Peso: 635 g
Incluidos soporte y parte proporcional de canalización; completamente instalado y conexionado, con ajuste de la orientación y de la optica al emplazamiento. Incluido medios auxiliares.

001OB222	1,783	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	37,12	
P40VD2201	1,000	u	Minidomo IP 4Mpx, EXIR 30 m, óptica fija, WDR 120dB, IP67 12Vdc/ o equivalente	185,13	185,13	
%PM0030	2,223	%	Pequeño Material	0,30	0,67	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			37,12
			Materiales			185,13
			Otros			0,67
			Suma la partida.....			222,92
			Costes indirectos	3%		6,69
			TOTAL PARTIDA			229,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

22.02.02.03 u VIDEOGRABADOR DIGITAL DE RED 32 CH

Grabador IP de 32 canales compatible con cámaras de hasta 12 Mpx. Ancho de banda de entrada de 256 Mbps. Compresión H.265, H.264+, H.264. Compatible con protocolo ONVIF. Sistema operativo dual. Soporta eventos VCA generados por la cámaras (detección de movimiento, línea de cruce, intrusión...). Función POS, hasta 16 terminales. Puertos USB para backup. Salida de monitor HDMI (resolución 4K) y VGA independientes. 16 entradas de alarma y 4 salida de relé. Entrada teclado. 1 entrada/salida de audio. Interfaz RS-485 y RS232. 2 puertos ethernet Gigabit RJ45. Web Server y software remoto. Compatible con iPhone, iPad y Android. Capacidad para 4 HDDs S-ATA internos de hasta 6 TB por disco (no incluidos). Watermark. Alimentación 220 Vac, consumo 20W (máx. sin HDDs). Medidas: 445 (W) × 390 (D) × 70 (H) mm. Peso (sin HDDs): < 5 Kg. Incluidos software y licencias necesarias; completamente instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB225	0,619	h	Técnico programador de redes	20,82		12,89
P40VD2301	1,000	u	Videograbador digital 9TBNVR Hik 32 Ch H.265 DS-7732NI-I4 4x10TB Hasta 12Mpx, 256Mbps o equivalente	906,07		906,07
P40VD2302	1,000	u	Disco Duro 6Tb DLTN WD80PURX-Purple	306,03		306,03
%PM0030	12,250	%	Pequeño Material	0,30		3,68
			Mano de obra.....			12,89
			Materiales			1.212,10
			Otros			3,68
			Suma la partida.....			1.228,67
			Costes indirectos	3%		36,86
			TOTAL PARTIDA			1.265,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.02.02.04 u SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP

Switch con las siguientes características:

- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.
- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.
- PoE configurable.
- Software de gestión y configuración LAN Base.
- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).
- Quality of Service (QoS).
- Servicios avanzados de red.
- Software actualizable.
- Sistema de alimentación redundante.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,014	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82		0,29
O01OB224	0,258	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70		4,82
P22SWT015	1,000	u	Switch 48 puertos + 4 SPF	1.372,94		1.372,94
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64		1,64
			Mano de obra.....			5,11
			Materiales			1.374,58
			Suma la partida.....			1.379,69
			Costes indirectos	3%		41,39
			TOTAL PARTIDA			1.421,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.02.02.05 u SERVIDOR DE SEGURIDAD

Servidor de seguridad basado en PC Core 2 Quad con Windows 7, 2 GB de RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta de Red Gigabit Ethernet y tarjeta de vídeo de 512 MB con doble salida VGA, incluidos teclado y ratón óptico, y software de gestión de alarmas y monitorización de CCTV así como todas las licencias necesarias; completamente instalado, conexionado, configurado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB225	3,610	h	Técnico programador de redes	20,82	75,16
P40SS207	1,000	u	Servidor de seguridad	546,69	546,69
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
Mano de obra.....					75,16
Materiales					548,33
Suma la partida.....					623,49
Costes indirectos					3% 18,70
TOTAL PARTIDA.....					642,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

22.02.02.06 m CORDÓN RJ-45/RJ-45 CATEGORÍA 6A de 1 m

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB290	1,000	u	Cordón RJ-45/RJ-45 Categoría 6A 1 m	4,99	4,99
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93
Mano de obra.....					1,08
Materiales					6,92
Suma la partida.....					8,00
Costes indirectos					3% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					8,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

22.02.02.07 u PUESTO CONTROL 1 MONITOR

Puesto de control formado por:
 - Teclado de control multifuncional con display gráfico y joystick de velocidad variable para control de domos móviles.
 - Monitor LCD 32" con resolución 1080p con retroiluminación LED.
 Completamente instalado, conexionado con el sistema de grabación y configurado. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	3,209	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	66,81
O01OB223	3,209	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	62,54
P40VD2701	1,000	ud	Monitor TFT 32"	225,35	225,35
P40VD2702	1,000	ud	Teclado de control con joystick	79,77	79,77
%PM0030	4,345	%	Pequeño Material	0,30	1,30
Mano de obra.....					129,35
Materiales					305,12
Otros					1,30
Suma la partida.....					435,77
Costes indirectos					3% 13,07
TOTAL PARTIDA.....					448,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.02.02.08 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

O01OB222	0,052	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1,08
P22IB081	1,000	m	Cable UTP Cat.6A CPR	0,54	0,54
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,93	0,39
Mano de obra.....					1,08
Materiales					0,93
Suma la partida.....					2,01
Costes indirectos				3%	0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

22.02.02.09 u SAI SAFT (ON-LINE) 3000 VA/2700 W

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 3.000 VA/2700 W, alimentación 220 V +/- 1%, 50 Hz +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 220 V +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	2,578	h	Oficial 1ª electricista	22,69	58,49
P22IS055	1,000	u	S.A.I. Saft (Off-Line) 30 KVA	13.778,17	13.778,17
P15AH430	10,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	19,30
Mano de obra.....					58,49
Materiales					13.797,47
Suma la partida.....					13.855,96
Costes indirectos				3%	415,68
TOTAL PARTIDA.....					14.271,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.02.02.10 u TRANSCÉPTOR SFP FIBRA

Transceptor SFP de Fibra con las siguientes características:
Velocidad de datos: 10Gb/s
Longitud de onda: 850-nm
Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m
Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.
10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.
Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

O01OB225	6,910	h	Técnico programador de redes	20,82	143,87
O01OB224	0,155	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	2,90
P22MTS015	1,000	u	Módulo Transceptor SFP MM LC	68,44	68,44
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
Mano de obra.....					146,77
Materiales					70,08
Suma la partida.....					216,85
Costes indirectos				3%	6,51
TOTAL PARTIDA.....					223,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.02.03 INSTALACIONES MEGAFONIA

22.02.03.01 u MINICOMPACT PARA 1 ZONA AUTOAMPLIFICADA 20 W

Sistema MiniCompact para 1 zona autoamplificada 20 W con Bluetooth® AUX IN y MIC. Consola todo en uno con receptor de audio Bluetooth®, micrófono, entrada auxiliar y amplificador mono de 20 W, 4 Ohms. Calidad de sonido HiFi que incorpora sistema "Dynamic Loudness" para una compensación perfecta de graves y agudos a bajos volúmenes de música. Potencia máxima de salida de audio 20 W RMS, 40 W musicales para la conexión de 1 hasta 8 altavoces o bafles en baja impedancia. Micrófono unidireccional Electret para mayor nitidez de la voz. Pulsador de encendido/apagado. Salida supletoria PIN para la activación y amplificación del sonido a través de etapas de potencia EGI. Pulsador para emisión de avisos con prioridad sobre cualquier música. Leds indicadores de música bluetooth, AUX, avisos y On/Off. Alimentador externo incorporado 115/230 Vac a 15 Vdc a través de conector hembra Jack coaxial. Incluida etapa de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o similar, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio Instalado y probado. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	1,031	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	21,47
O01OB224	1,031	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	19,28
P22DM035	1,000	u	Micro desk micrófono de sobremesa con prioridad de avisosMiniCompact para 1 zona autoamplificada 20 W con Bluetooth® AUX	220,81	220,81
P15AH430	3,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	5,79
Mano de obra.....					40,75
Materiales					226,60
Suma la partida.....					267,35
Costes indirectos				3%	8,02
TOTAL PARTIDA					275,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.02.03.02 u ETAPA 2X25 W O 1X50 W CON ENTRADA PIN

Etapas de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o equivalente, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio.Totalmente instalada y conexonada. Incluido medios auxiliares.

O01OB224	1,031	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	19,28
P22DA015	1,000	u	Etapas de potencia 2x25w o 1x50 w con entrada PIN	256,51	256,51
Mano de obra.....					19,28
Materiales					256,51
Suma la partida.....					275,79
Costes indirectos				3%	8,27
TOTAL PARTIDA					284,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

22.02.03.03 u DIFUSOR FALSO TECHO 6 W

Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75 W RMS, y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	1,031	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	21,47
O01OB224	1,031	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	19,28
P22DK010	1,000	u	Difusor metálico falso techo 5", 6 WRMS	34,10	34,10
P15UBC020	30,000	m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,29	8,70
P22DQD040	30,000	m	Cable audio 2x1,5 mm2	0,68	20,40
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	1,93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		40,75	
			Materiales		65,13	
			Suma la partida.....		105,88	
			Costes indirectos	3%	3,18	
			TOTAL PARTIDA.....		109,06	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

22.02.03.04 u **INSTALACIÓN MEGAFONÍA, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN**

Ingeniería de desarrollo e implantación sistema de megafonía formado por documentación, planos y esquemas de implantación, instrucciones de uso y mantenimiento.

O01OB222	5,157	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	107,37	
O01OB224	5,157	h	Ayudante instalador telecomunicación	18,70	96,44	
P15AH430	10,000	u	Pequeño material para instalación	1,93	19,30	
			Mano de obra.....		203,81	
			Materiales		19,30	
			Suma la partida.....		223,11	
			Costes indirectos	3%	6,69	
			TOTAL PARTIDA.....		229,80	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

22.02.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

22.02.04.01 u **DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN**

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Seguridad.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de seguridad según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además las manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación de seguridad, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

P42ADC2101	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización	0,00	0,00	
			TOTAL PARTIDA.....		0,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.03 CONTROL HORARIO, SEÑAL. SOCORRO y BUCLE MAGNÉTICO

22.03.01 CONTROL HORARIO

22.03.01.01 u RELOJ PATRÓN-SERVIDOR NTP 230V 19" O EQUIVALENTE

Reloj Patrón con funciones de servidor horario NTP, BODET o equivalente, modelo Mic SIGMA Mod. fabricado en aluminio IP41 para montaje en Rack de 19" (1U), con pantalla LCD de 2 líneas con 24 caracteres, teclado sensitivo con acceso protegido por código, protección integrada contra los cortocircuitos y sobrecargas en las salidas, programación por teclado o mediante PC, con salida IP/NTP, impulsos 24Vcc, DHF, e IRIG B/AFNOR para sincronización de relojes y ordenadores, y entrada IP/NTP para sincronización con servidor externo, con posibilidad para sincronizarse mediante antena GPS, DCF y FI, alimentación a 110-230Vca, incluso antena GPS IP67 y cableado para su conexión mediante RS485 con el Reloj para su sincronización; instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39
O01OB220	1,031	h	Ayudante electricista	21,36	22,02
P37CH015	1,000	u	Reloj patrón-servidor NTP 230V 19" o equivalente	839,01	839,01
Mano de obra.....					45,41
Materiales					839,01
Suma la partida.....					884,42
Costes indirectos				3%	26,53
TOTAL PARTIDA.....					910,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.03.01.02 u RELOJ SECUND. ESFERA 30 CM NTP-POE O EQUIVALENTE

Reloj secundario de esfera circular de 30 cm de diámetro para conectar a Reloj Patrón mediante NTP-PoE, BODET o equivalente, modelo Profil 930I, fabricado en ABS, IP40, IK02, visible a 20 metros de distancia, con esfera en color blanco y bisel gris claro, numeración árabe en color negro con indicación de hora y minuto mediante agujas de color negro, incluso soporte mural con bloqueo antirrobo mediante tornillo, y cordón de cable de 4 pares UTP Categoría 6 L50H con conectores RJ45 Categoría 6 en ambos extremos para la conexión del reloj a la toma prevista en el capítulo de COMUNICACIONES; instalado. Incluido medios auxiliares.

O01OB200	0,516	h	Oficial 1ª electricista	22,69	11,71
O01OB220	0,516	h	Ayudante electricista	21,36	11,02
P37CH025	1,000	u	Reloj secundario esfera 30 cm NTP-POE o equivalente	112,42	112,42
Mano de obra.....					22,73
Materiales					112,42
Suma la partida.....					135,15
Costes indirectos				3%	4,05
TOTAL PARTIDA.....					139,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

22.03.02 PREINSTALACION BOTON PANICO

22.03.02.01 m CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm

Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para preinstalaciones interior de pulsador de pánico en edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

O01OB200	0,026	h	Oficial 1ª electricista	22,69	0,59
O01OB220	0,026	h	Ayudante electricista	21,36	0,56
P15UCH020	1,080	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,06	1,14
%PM0500	0,023	%	Pequeño Material	5,00	0,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	1,15
Materiales	1,14
Otros	0,12
Suma la partida.....	2,41
Costes indirectos	3% 0,07
TOTAL PARTIDA.....	2,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.03.03 BUCLE MAGNÉTICO (INDUCCIÓN)

22.03.03.01 u BUCLE MAGNÉTICO MOSTRADOR

Bucle magnético para atención en mostrador, con una cobertura aproximada de 1.2 m2, con amplificador montado en pared o sobremesa, incluso alimentador a red fija, micrófono omni-direccional y conector de línea, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,516	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	10,74
P22IAS32a	1,000	u	Bucle magnético mostrador	206,27	206,27
P22IAS34a	6,000	m	Cinta cobre lazo inducción	5,93	35,58
P22IAS35a	6,000	m	Cinta adhesiva señalizadora lazo inducción	0,72	4,32
				Mano de obra.....	10,74
				Materiales	246,17
				Suma la partida.....	256,91
				Costes indirectos	3% 7,71
				TOTAL PARTIDA.....	264,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.04 SISTEMA DE GESTION Y CONTROL

22.04.01 PUESTO CENTRAL DE CONTROL Y GESTION

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.04.01.01 u PUESTO CENTRAL DE GTC

Suministro e instalación de ordenador personal PC, para puesto central de control y supervisión, 2 puertos serie, elementos de fijación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Totalmente puesto en servicio. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Todo según proyecto. Características:

- Procesador Core i7-6700.
- Sistema operativo: Windows 10 Pro.
- RAM: 16 GB DDR4-2400
- Disco duro: HDD SATA III 1000 GB 7,2 k
- DVD SuperMulti SATA.
- Equipado con teclado y ratón.
- Tarjeta de red NVIDIA Quadro P400 2GB.
- Monitor LCD 24" FIJITSHU (Vga, HDMI y DVI)
- Impresora Epson Stylus D88/Non 17 ppm 5769 dpi A4 USB.

Software de Supervisión Scada Abierto marca evon XAM Control o equivalente con licencia para los tags/señales definidos en proyecto, incluyendo:

- De distinta marca que el fabricante de control para asegurar que se trabaja en protocolo abierto.
- Desarrollado en Microsoft .NET.
- Arquitectura cliente - servidor con posibilidad de servidor redundante de alta disponibilidad.
- 1 puesto visualización.
- Protocolos abiertos estándar para los gráficos (XAML)
- MS SQL Server 2017.
- Drivers y protocolos de comunicación integrados: BACnet, OPC v2.0 DA, OPC UA Server/Client, Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, M-bus, KNX/EIB, Dali y EnOcean.
- Posibilidad de integrar PLCs en lenguaje IEC-61131-3 y/o en lenguajes de alto nivel C#.
- Programación orientada a objetos.
- HTML5.
- Herramientas para la gestión de consumos (EMS) para los puntos de medida definidos en el proyecto.
- APIs para la conexión con sistemas de terceros (p.ej. ERPs, GMAOS, etc.).

Swich de comunicaciones 10/100/1000 para la interconexión de las redes del sistema.

Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.

Suministro y configuración de las herramientas de programación oficiales del fabricante del SCADA y de los controladores (p.ej. Exodesigner de Regin), para la ejecución de sentencias, bloques y pruebas con los distintos sistemas, asegurando la independencia del fabricante de control.

Incluso perfiliería, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Aprobado por la dirección facultativa.

O01OB222	61,881	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1.288,36
O01OB223	61,881	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	1.206,06
O01OB225	51,568	h	Técnico programador de redes	20,82	1.073,65
P15IAV001	1,000	u	Servidor central	1.019,39	1.019,39
P15IAV002	1,000	u	Software supervisión	11.710,22	11.710,22
P15IAV003	1,000	u	Switch comunicaciones ethernet o salidas	66,36	66,36
				Mano de obra.....	3.568,07
				Materiales	12.795,97
				Suma la partida.....	16.364,04
				Costes indirectos	3% 490,92
				TOTAL PARTIDA.....	16.854,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.04.02 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL

22.04.02.01 u CUADRO DE CONTROL CEC-PC-01

Cuadro de control CEC-PC-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 4 ED, 4 SD, 1 ET, 2 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	12,376	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	257,67
O01OB223	12,376	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	241,21
P15IEAab1	1,000	u	Cuadro de control metálico IP66	630,49	630,49
P15IEAab3	1,000	u	Sonda combinada de ambiente	158,81	158,81
P15IEAab4	1,000	u	Sonda de calidad de aire en conducto	130,25	130,25
P15IEAab8	1,000	u	Dummy PIFA EP0000	5,49	5,49
P15IEAab10	1,000	u	Sonda combinada de exterior	134,12	134,12
P15IEAab11	1,000	u	Kit de radiación solar	119,01	119,01
P15IEAab12	1,000	u	Sonda calidad de aire exterior	166,56	166,56
P15IEAab13	1,000	u	Sonda de temperatura ambiente	10,40	10,40
				Mano de obra.....	498,88
				Materiales	1.355,13
				Suma la partida.....	1.854,01
				Costes indirectos	3% 55,62
				TOTAL PARTIDA	1.909,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.04.02.02 u CUADRO DE CONTROL CEC-PC-02

Cuadro de control CEC-PC-02 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 9 ED, 1 SD, 3 ET, 1 EA, 1 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	12,376	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	257,67
O01OB223	12,376	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	241,21
P15IEAab1	1,000	u	Cuadro de control metálico IP66	630,49	630,49
P15IEAab3	1,000	u	Sonda combinada de ambiente	158,81	158,81
P15IEAab4	1,000	u	Sonda de calidad de aire en conducto	130,25	130,25
P15IEAab8	1,000	u	Dummy PIFA EP0000	5,49	5,49
P15IEAab10	1,000	u	Sonda combinada de exterior	134,12	134,12
P15IEAab11	1,000	u	Kit de radiación solar	119,01	119,01
P15IEAab12	1,000	u	Sonda calidad de aire exterior	166,56	166,56
P15IEAab13	1,000	u	Sonda de temperatura ambiente	10,40	10,40
				Mano de obra.....	498,88
				Materiales	1.355,13
				Suma la partida.....	1.854,01
				Costes indirectos	3% 55,62
				TOTAL PARTIDA	1.909,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.04.02.03 u CUADRO DE CONTROL CEC-S1-01

Cuadro de control CEC-S1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 25 ED, 8 SD, 4 ET, 3 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	12,376	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	257,67
O01OB223	12,376	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	241,21
P15IEAab1	1,000	u	Cuadro de control metálico IP66	630,49	630,49

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
P15IEAaaab2	1,000	u	Controlador EXOClever EC-PU4	390,63	390,63
P15IEAaaab3	1,000	u	Tarjeta PIFA EP1004	160,36	160,36
P15IEAaaab4	1,000	u	Tarjeta multifunción PIFA EP2032	174,77	174,77
P15IEAaaab5	1,000	u	Tarjeta multifunción PIFA EP3016	165,84	165,84
P15IEAaag02	1,000	u	Unidad de conexión MBUS	138,33	138,33
P15IEAaag03	3,000	u	Interruptor de nivel	53,03	159,09
P15IEAaag04	2,000	u	Contador de AF DN65 M-Bus. Q=63 m3/h	199,18	398,36
P15IEAaag05	2,000	u	Sonda de presión estática de líquidos	98,05	196,10
				Mano de obra.....	498,88
				Materiales	2.413,97
				Suma la partida.....	2.912,85
				Costes indirectos	3% 87,39
				TOTAL PARTIDA.....	3.000,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

22.04.02.04 u CUADRO DE CONTROL CEC-PB-01

Cuadro de control CEC-PB-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 8 ED, 5 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	15,471	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	322,11
O01OB223	15,471	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	301,53
P15IEAab1	1,000	u	Cuadro de control metálico IP66	630,49	630,49
P15IEAab2	1,000	u	Controlador Ardo 20 I/O. Alimentación 24v	183,58	183,58
P15IEAab3	1,000	u	Sonda combinada de ambiente	158,81	158,81
P15IEAab4	1,000	u	Sonda de calidad de aire en conducto	130,25	130,25
P15IEAab5	2,000	u	Actuador de compuertas 5Nm 0-10V. Alimentación 24V	156,77	313,54
				Mano de obra.....	623,64
				Materiales	1.416,67
				Suma la partida.....	2.040,31
				Costes indirectos	3% 61,21
				TOTAL PARTIDA.....	2.101,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.04.02.05 u CUADRO DE CONTROL CEC-P1-01

Cuadro de control CEC-P1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 7 ED, 7 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	15,471	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	322,11
O01OB223	15,471	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	301,53
P15IEAab1	1,000	u	Cuadro de control metálico IP66	630,49	630,49
P15IEAab2	1,000	u	Controlador Ardo 20 I/O. Alimentación 24v	183,58	183,58
P15IEAab3	1,000	u	Sonda combinada de ambiente	158,81	158,81
P15IEAab4	1,000	u	Sonda de calidad de aire en conducto	130,25	130,25
P15IEAab5	2,000	u	Actuador de compuertas 5Nm 0-10V. Alimentación 24V	156,77	313,54
				Mano de obra.....	623,64
				Materiales	1.416,67
				Suma la partida.....	2.040,31
				Costes indirectos	3% 61,21
				TOTAL PARTIDA.....	2.101,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.04.03 MATERIAL DE CAMPO

22.04.03.01 u SONDA COMBINADA DE EXTERIOR

Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Rango de humedad relativa 0-100%. Rango de temperatura de -40°C +60°C. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,825	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	17,18
O01OB223	0,825	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	16,08
P15IEAab3	1,000	u	Sonda combinada de ambiente	158,81	158,81
Mano de obra.....					33,26
Materiales					158,81
Suma la partida.....					192,07
Costes indirectos					3% 5,76
TOTAL PARTIDA.....					197,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.04.03.02 u KIT DE PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN SOLAR

Kit de protección contra la radiación solar, para montaje en exterior con sonda combinada de temperatura y humedad HTWT10. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,825	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	17,18
O01OB223	0,825	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	16,08
P15IEAab11	1,000	u	Kit de radiación solar	119,01	119,01
Mano de obra.....					33,26
Materiales					119,01
Suma la partida.....					152,27
Costes indirectos					3% 4,57
TOTAL PARTIDA.....					156,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.04.03.03 u SONDA DE CO2 DE EXTERIOR

Sensor de calidad de aire, CO2. Para montaje en saliente. Salida 0-10V. Rangos de medida: 0...2000ppm o 0...5000ppm (conmutable). Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	1,031	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	21,47
O01OB223	1,031	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	20,09
P15IEAab4	1,000	u	Sonda de calidad de aire en conducto	130,25	130,25
Mano de obra.....					41,56
Materiales					130,25
Suma la partida.....					171,81
Costes indirectos					3% 5,15
TOTAL PARTIDA.....					176,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.04.03.04 u SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN DE AGUA

Sonda de temperatura de inmersión de agua. Rango de -20°C a 120°C. Vaina de acero inoxidable incluida. Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,928	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	19,32
O01OB223	0,928	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	18,09
P15IEAaab3	1,000	u	Sonda de temperatura de inmersión de agua	18,56	18,56

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		37,41	
			Materiales		18,56	
			Suma la partida.....		55,97	
			Costes indirectos	3%	1,68	
			TOTAL PARTIDA.....		57,65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.04.03.05 u SONDA DE PRESIÓN ESTÁTICA DE LÍQUIDOS

Sonda de presión estática de líquidos de rango 0-1000kPa. Protección IP65. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,928	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	19,32	
O01OB223	0,928	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	18,09	
P15IEAag05	1,000	u	Sonda de presión estática de líquidos	98,05	98,05	
			Mano de obra.....		37,41	
			Materiales		98,05	
			Suma la partida.....		135,46	
			Costes indirectos	3%	4,06	
			TOTAL PARTIDA.....		139,52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.04.03.06 u INTERRUPTOR DE NIVEL

Suministro de cuadro de control "CEC-P4-06" formado por 1 controlador compacto XCA203W-4 Exocompact Ardo de la marca Regin o equivalente. Modelo aprobado por dirección facultativa. Todo ello según especificaciones y señales de control descritas en la memoria de instalaciones. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación detallados en proyecto y accesorios requeridos. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Incluso perfilieria, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Aprobado por la dirección facultativa.

Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa.

O01OB222	0,928	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	19,32	
O01OB223	0,928	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	18,09	
P15IEAaag03	1,000	u	Interruptor de nivel	53,03	53,03	
			Mano de obra.....		37,41	
			Materiales		53,03	
			Suma la partida.....		90,44	
			Costes indirectos	3%	2,71	
			TOTAL PARTIDA.....		93,15	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

22.04.03.07 u VÁLVULA DE 3 VÍAS BRONCE DN32

Válvula de asiento de 3 vías, roscada, DN32, Kvs 16, PN16, soporta temperaturas de -5°C a +185°C. Recorrido del vástago 20mm. Cuerpo de bronce. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,516	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	10,74	
O01OB223	0,516	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	10,06	
P15IEAaai01	1,000	u	Válvula de 3 vías bronce DN32	118,61	118,61	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		20,80	
			Materiales		118,61	
			Suma la partida.....		139,41	
			Costes indirectos	3%	4,18	
			TOTAL PARTIDA.....		143,59	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.04.03.08 u ACTUADOR 24V 500NM

Actuador para válvula con salida proporcional 0-10V. Alimentación 24V. 500N. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.

O01OB222	0,928	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	19,32	
O01OB223	0,928	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	18,09	
P15IEAab5	1,000	u	Actuador de compuertas 5Nm 0-10V. Alimentación 24V	156,77	156,77	
			Mano de obra.....		37,41	
			Materiales		156,77	
			Suma la partida.....		194,18	
			Costes indirectos	3%	5,83	
			TOTAL PARTIDA.....		200,01	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS

22.04.03.09 u MÓDULOS MONITORES CON SENSORES

Suministro e instalación de módulos monitores AL-WB-114-A 2000361 para cubrir los espacios interiores que incluyen los siguientes paramentos:

- Concentración de material particulado en conteo y µg/m3 con una resolución de 1 µg/m3 y una precisión de 15% en todo el rango de 0 1000 µg / m3.
- Total, de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) en µg/m3 y ppb, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 5ppb en todo el rango.
- Formaldehído, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 10ppb en todo el rango.
- Dióxido de carbono en ppm, con un rango de 0 a 5000 ppm con una precisión de 40ppm.
- Temperatura ambiente.
- Humedad ambiente.
- Incluido medios auxiliares.
- Marca Aire Limpio o equivalente.

O01OB222	2,578	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	53,67	
O01OB223	2,578	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	50,25	
P15IEAms01	1,000	u	Módulos monitores con sensores	708,54	708,54	
			Mano de obra.....		103,92	
			Materiales		708,54	
			Suma la partida.....		812,46	
			Costes indirectos	3%	24,37	
			TOTAL PARTIDA.....		836,83	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.04.04 INSTALACION ELECTRICA DE PUNTOS DE CONTROL

22.04.04.01 u Instalación eléctrica de puntos de control

Unir los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conectar los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Interconexión y embornado de las señales físicas relacionadas, tiradas y canalizaciones de cables de intercomunicación para las Unidades de tratamiento de Aire gestionadas por procesadores Modbus. Incluido medios auxiliares. Interconexión de red en la zona del puesto central.

O01OB222	206,272	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	4.294,58	
----------	---------	---	--	-------	----------	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB223	206,272	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	4.020,24
P15IECb10	1.500,000	u	Cable bus 2x1mm2 apantallado	2,26	3.390,00
P15IECbba	1.500,000	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	0,73	1.095,00
				Mano de obra.....	8.314,82
				Materiales	4.485,00
				Suma la partida.....	12.799,82
				Costes indirectos	3% 383,99
				TOTAL PARTIDA	13.183,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

22.04.04.02 u Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control

Supervisión, gestión y verificación de los trabajos de instalación y conexionado eléctrico de control por personal Regin o equivalente.

O01OB222	51,568	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	1.073,65
				Mano de obra.....	1.073,65
				Suma la partida.....	1.073,65
				Costes indirectos	3% 32,21
				TOTAL PARTIDA	1.105,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.04.05 INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

22.04.05.01 ud Ingeniería de programación y puesta en marcha

Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.

O01OB222	123,764	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,82	2.576,77
O01OB223	123,764	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,49	2.412,16
O01OB225	123,764	h	Técnico programador de redes	20,82	2.576,77
				Mano de obra.....	7.565,70
				Suma la partida.....	7.565,70
				Costes indirectos	3% 226,97
				TOTAL PARTIDA	7.792,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.04.06 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

22.04.06.01 ud DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de GTC.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Realización del protocolo de pruebas para sistema de cableado estructurado, de acuerdo con el estándar ANSI/TIA/EIA 568-A/B, con las normativas ISO/IEC 11801, CEN/CENELEC EN50173, UNE-EN 50081 y 50082, cumpliendo las normativas EN 50288-2/3 y EC 61156, y el REBT vigente.
Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de cableado estructurado según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.
- Informes de certificación del cableado en Categoría 6A y Clase E de los enlaces, en soporte electrónico y papel.

Legalización de la instalación de cableado estructurado, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

P42ADC2301	1,000	u	Doc. obra, pruebas, ensayos y legalización (inst. gtc)	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS

23 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO Y VACIO

23.01 PREISNTALACION AIRE COMPRIMIDO

23.01.01 m TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=15 mm

Tubería de polibutileno PB, de diámetro 15 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.

O01OB170	0,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	0,67
O01OB180	0,031	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	0,61
P20TU010	1,000	m	Tubo polibutileno PB D=15 mm	1,67	1,67
%PM2000	0,030	%	Pequeño Material	2,00	0,06
				Mano de obra.....	1,28
				Materiales	1,67
				Otros	0,06
				Suma la partida.....	3,01
				Costes indirectos	3% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					3,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

23.01.02 m TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=22 mm

Tubería de polibutileno PB, de diámetro 22 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.

O01OB170	0,031	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	0,67
O01OB180	0,031	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	0,61
P20TU050	1,000	m	Tubo polibutileno PB D=22 mm	2,89	2,89
%PM2000	0,042	%	Pequeño Material	2,00	0,08

Mano de obra.....	1,28
Materiales	2,89
Otros	0,08
Suma la partida.....	4,25
Costes indirectos	3% 0,13
TOTAL PARTIDA.....	4,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

23.01.03 u VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-25

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
P20TVE025	1,000	u	Válvula de esfera 1/2" PN-25	5,93	5,93
%PM0100	0,134	%	Pequeño Material	1,00	0,13

Mano de obra.....	7,44
Materiales	5,93
Otros	0,13
Suma la partida.....	13,50
Costes indirectos	3% 0,41
TOTAL PARTIDA.....	13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

23.01.04 u VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-25

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.

O01OB170	0,343	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	7,44
P20TVE015	1,000	u	Válvula de esfera 3/4" PN-25	10,13	10,13
%PM0100	0,176	%	Pequeño Material	1,00	0,18

Mano de obra.....	7,44
Materiales	10,13
Otros	0,18
Suma la partida.....	17,75
Costes indirectos	3% 0,53
TOTAL PARTIDA.....	18,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

23.02 PREINSTALACION DE VACIO

23.02.01 m TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE

Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,052	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,13
O01OB180	0,052	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,03
P17VC035	1,000	m	Tubo PVC 50 mm flexible	8,97	8,97
P17VPC030	0,300	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	1,71	0,51
P17VPM030	0,100	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,30	0,13
%PM0200	0,118	%	Pequeño Material	2,00	0,24

Mano de obra.....	2,16
Materiales	9,61
Otros	0,24

Suma la partida.....	12,01
Costes indirectos	3% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 12,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.02.02 m TUBERIA PVC D=100 mm FLEXIBLE

Tubería de PVC de 100 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

O01OB170	0,077	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	1,67
O01OB180	0,077	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,76	1,52
P17VC065	1,000	m	Tubo PVC 110 mm flexible	13,23	13,23
P17VPC060	0,300	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	3,98	1,19
P17VPM060	0,100	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	4,21	0,42
P17VPA040	0,650	u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,33	1,51
%PM0200	0,195	%	Pequeño Material	2,00	0,39

Mano de obra.....	3,19
Materiales	16,35
Otros	0,39

Suma la partida.....	19,93
Costes indirectos	3% 0,60

TOTAL PARTIDA..... 20,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

24 URBANIZACION

24.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

24.01.01 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA

Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71	3,06
M05RN020	0,150	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	26,68	4,00
M07CB030	0,030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,23	1,21

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		3,06
			Maquinaria		5,21
			Suma la partida.....		8,27
			Costes indirectos	3%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....		8,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.01.02 m3 SUELO ESTABILIZADO CON CAL S-EST2

Suelo estabilizado in situ tipo S-EST2 con cal hidratada a granel CL90-S, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cal > 3% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 97% e índice de plasticidad 12< IP < 40.

O01OA010	0,010	h	Encargado	21,62	0,22
O01OA030	0,021	h	Oficial primera	22,00	0,46
O01OA060	0,021	h	Peón especializado	18,39	0,39
M08NP010	0,010	h	Equipo integral estab. in situ 340 CV	117,58	1,18
M08W040	0,010	h	Distribuidora material pulverulento	81,48	0,81
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	33,00	0,33
M08RN010	0,010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	29,70	0,30
M05EN010	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 67 CV	35,40	0,35
P01CL051	0,060	t	Cal hidratada CL90-S a granel fábrica	67,32	4,04
M07W065	7,800	t	km transporte de cal a granel	0,12	0,94
			Mano de obra.....		1,07
			Maquinaria		3,91
			Materiales		4,04
			Suma la partida.....		9,02
			Costes indirectos	3%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		9,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

24.01.03 m3 SUMINISTRO ZAHORRA 0-20 RECICLADA C/RETRO-PALA EXCAVADORA

Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/20 a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.

O01OA070	0,088	h	Peón ordinario	19,71	1,73
P01ARH020	1,700	t	Zahorra 0-20 reciclada	3,84	6,53
M08RN010	0,010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	29,70	0,30
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	33,00	0,66
M05EN010	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 67 CV	35,40	0,35
			Mano de obra.....		1,73
			Maquinaria		1,31
			Materiales		6,53
			Suma la partida.....		9,57
			Costes indirectos	3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....		9,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

24.02 CIMENTACION Y CERRAMIENTO

24.02.01 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,54	18,54
P01HVM240	1,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb central	62,31	65,43
				Mano de obra.....	12,17
				Maquinaria	4,70
				Materiales	66,74
				Otros	0,36
				Suma la partida.....	83,97
				Costes indirectos	3% 2,52
				TOTAL PARTIDA	86,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.02.02 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3)

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjias de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,54	18,54
E04AB040	35,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	46,20
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb central	72,73	78,55
				Mano de obra.....	26,52
				Maquinaria	4,70
				Materiales	111,71
				Otros	0,36
				Suma la partida.....	143,29
				Costes indirectos	3% 4,30
				TOTAL PARTIDA	147,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.02.03 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3)

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjias de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS /	18,54	18,54
----------	-------	----	--	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			ZANJAS			
E04AB040	50,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	66,00	
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55	
			Mano de obra.....			32,67
			Maquinaria			4,70
			Materiales			125,36
			Otros			0,36
			Suma la partida.....			163,09
			Costes indirectos	3%		4,89
			TOTAL PARTIDA			167,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.02.04 m3 HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (60 kg/m3)

Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04FMM030	3,333	m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00 m	23,36	77,86	
E04AB040	60,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	79,20	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	23,24	23,24	
P01HAT170	1,050	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	76,37	
			Mano de obra.....			90,20
			Maquinaria			26,78
			Materiales			139,23
			Otros			0,46
			Suma la partida.....			256,67
			Costes indirectos	3%		7,70
			TOTAL PARTIDA			264,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

24.02.05 m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/Iib - 50 kg/m3 VERT. GRÚA

Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m³; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

E04AB040	50,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,32	66,00	
A03VG030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS	20,32	20,32	
P01HAT170	1,080	m3	Hormigón HA-30/B/20/Iib central	72,73	78,55	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	33,74
Maquinaria	5,25
Materiales	125,48
Otros	0,40
Suma la partida.....	164,87
Costes indirectos	3% 4,95
TOTAL PARTIDA.....	169,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.02.06 m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm

Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.

O01OA070	0,217	h	Peón ordinario	19,71	4,28
M05EN020	0,210	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	41,08	8,63
P01AG130	0,300	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	22,61	6,78
Mano de obra.....					4,28
Maquinaria					8,63
Materiales					6,78
Suma la partida.....					19,69
Costes indirectos				3%	0,59
TOTAL PARTIDA.....					20,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

24.02.07 m2 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO

Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.

O01OA050	0,021	h	Ayudante	20,32	0,43
O01OA060	0,021	h	Peón especializado	18,39	0,39
P06P030	1,050	m2	Lám. Polietileno Galga 700 (Negro)	0,58	0,61
Mano de obra.....					0,82
Materiales					0,61
Suma la partida.....					1,43
Costes indirectos				3%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

24.02.08 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE

Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

O01OA020	0,155	h	Capataz	21,11	3,27
O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71	3,06
M05EN030	0,150	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	51,89	7,78
M06MR230	0,200	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,77	2,35

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		6,33	
			Maquinaria		10,13	
			Suma la partida.....		16,46	
			Costes indirectos	3%	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....		16,95	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.02.09 m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE

Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

O01OA020	0,103	h	Capataz	21,11	2,17	
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03	
M05EN030	0,050	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	51,89	2,59	
M06MR230	0,050	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,77	0,59	
			Mano de obra.....		4,20	
			Maquinaria		3,18	
			Suma la partida.....		7,38	
			Costes indirectos	3%	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....		7,60	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

24.03 PAVIMENTOS Y ACABADOS

24.03.01 m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR CARTA

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de hormigón impreso HA-25/P/20 IIa, de 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 kg/m2); alisado manual; espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 kg/m2); marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión; y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno y limpieza. Productos y aditivos del hormigón con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie ejecutada.

O01OA030	0,085	h	Oficial primera	22,00	1,87	
O01OA050	0,085	h	Ayudante	20,32	1,73	
O01OA070	0,042	h	Peón ordinario	19,71	0,83	
P06P020	1,030	m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,57	0,59	
P03AMV020	1,000	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	2,01	2,01	
P01HAV370	0,158	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	69,12	10,92	
P01DFP010	0,158	u	Fibras polipropileno (PP) hormigón (Bolsa 600 g)	3,61	0,57	
P08H060	4,500	kg	Mortero decorativo rodadura pavim. horm. impreso	0,96	4,32	
P08H080	0,200	kg	Desmoldeante polvo color carta pavim. horm. impreso	7,28	1,46	
P08H090	0,250	kg	Resina incolora acabado protec. pavim. horm. impreso	6,51	1,63	
P08H050	0,400	m	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	4,21	1,68	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		4,43	
			Materiales		23,18	
			Suma la partida.....		27,61	
			Costes indirectos	3%	0,83	
			TOTAL PARTIDA.....		28,44	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.03.02 m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm

Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA090	0,413	h	Cuadrilla A	53,80	22,22	
P01HVM220	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	6,70	
P08XVH040	1,000	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20 cm	7,04	7,04	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	78,35	0,08	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	2,48	
P08XW020	1,000	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,31	0,31	
			Mano de obra.....		23,30	
			Maquinaria		0,03	
			Materiales		15,50	
			Suma la partida.....		38,83	
			Costes indirectos	3%	1,16	
			TOTAL PARTIDA.....		39,99	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.03.03 m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

U03VCI042	0,117	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 D DESGASTE ÁNGELES <25	48,24	5,64	
U03RA002	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,29	0,29	
			Mano de obra.....		0,16	
			Maquinaria		2,21	
			Materiales		3,56	
			Suma la partida.....		5,93	
			Costes indirectos	3%	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....		6,11	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

24.03.04 m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

U03VCS050	0,117	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20	51,93	6,08	
U03RA002	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,29	0,29	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		0,16	
			Maquinaria		2,21	
			Materiales		3,99	
			Suma la partida.....		6,37	
			Costes indirectos	3%	0,19	
			TOTAL PARTIDA		6,56	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

24.03.05

m BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm

Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA140	0,309	h	Cuadrilla F	40,75	12,59	
P08XBH380	2,000	u	Bordillo hormigón A2 bicapa 10x20 cm	3,22	6,44	
P01HMY220	0,032	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	2,14	
P01MC040	0,001	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	65,99	0,07	
			Mano de obra.....		12,59	
			Materiales		8,65	
			Suma la partida.....		21,24	
			Costes indirectos	3%	0,64	
			TOTAL PARTIDA		21,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.03.06

m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27	
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03	
M07AF030	0,015	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,17	0,09	
M08B020	0,015	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,65	0,17	
M11SP020	0,010	h	Equipo pintabandas spray	100,42	1,00	
P27EH014	3,000	kg	Pintura termoplástica frío	2,22	6,66	
P27EH040	0,500	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,13	0,57	
P25WW010	3,000	m	Cinta adhesiva pintor	0,12	0,36	
			Mano de obra.....		4,30	
			Maquinaria		1,26	
			Materiales		7,59	
			Suma la partida.....		13,15	
			Costes indirectos	3%	0,39	
			TOTAL PARTIDA		13,54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.03.07

m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

O01OA030	0,155	h	Oficial primera	22,00	3,41	
O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71	3,06	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
M07AF030	0,015	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,17	0,09
M08B020	0,015	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,65	0,17
M11SP020	0,015	h	Equipo pintabandas spray	100,42	1,51
P27EH014	3,000	kg	Pintura termoplástica frío	2,22	6,66
P27EH040	0,500	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,13	0,57
P25WW010	4,000	m	Cinta adhesiva pintor	0,12	0,48

Mano de obra.....	6,47
Maquinaria	1,77
Materiales	7,71

Suma la partida.....	15,95
Costes indirectos	3% 0,48

TOTAL PARTIDA..... 16,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

24.03.08 m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 15 cm

Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 gr/m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén >1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

O01OA030	0,004	h	Oficial primera	22,00	0,09
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	19,71	0,08
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	6,17	0,01
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,65	0,03
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	100,42	0,20
P27EH013	0,150	kg	Pintura termoplástica caliente	2,32	0,35
P27EH040	0,090	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,13	0,10

Mano de obra.....	0,17
Maquinaria	0,24
Materiales	0,45

Suma la partida.....	0,86
Costes indirectos	3% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 0,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.03.09 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo procedimiento. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA090	0,258	h	Cuadrilla A	53,80	13,88
M08RB010	0,100	h	Bandeja vibrante 170 kg	4,02	0,40
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm	17,81	0,71
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,36	0,72
P08XVA010	1,000	m2	Adoquín hormigón recto gris 20x10x8 cm	11,19	11,19
P08XVA130	1,000	m2	Suplem.color tostados adoquín hormigón	1,24	1,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			13,88
			Maquinaria			0,40
			Materiales			13,86
			Suma la partida.....			28,14
			Costes indirectos	3%		0,84
			TOTAL PARTIDA			28,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.03.10 m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, re-juntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA140	0,309	h	Cuadrilla F	40,75	12,59	
P01HMY220	0,047	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,95	3,15	
P08XBH090	1,000	m	Bordillo hormigón bicapa gris tipo III 12-15x28 cm	4,78	4,78	
			Mano de obra.....			12,59
			Materiales			7,93
			Suma la partida.....			20,52
			Costes indirectos	3%		0,62
			TOTAL PARTIDA			21,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

24.04 CERRAJERÍA

24.04.01 m VERJA MODULAR ACERO LACADO Y CHAPA TROQUELADA h=1,50 m

Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 1,50 m de longitud y 1,50 m de altura, incorporando reja de chapa troquelada (dibujo a elegir por la D.F.) soldada sobre bastidor perimetral de tubos de 50x20x1,56 mm , marco oculto en pletina de 60x10 mm con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable, poste formado por tubo de pletina de 60x60x1,5 mm, con placa de anclaje para atornillar a muro, incluso tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferri-ta, gris acero o negro forja), incluido montaje y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,825	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	16,92	
O01OB140	0,825	h	Ayudante cerrajero	19,29	15,91	
P13TT230	3,000	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm	2,60	7,80	
P13DC010	1,500	m2	Celosía fija chapa troquelada	72,43	108,65	
P13TP080	3,000	kg	Pletina acero 60/10 mm	1,23	3,69	
P13TT120	0,500	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm	4,02	2,01	
E27HA030	1,000	m2	IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS	5,61	5,61	
E27HEC080	1,000	m2	ESMALTE EFECTO FORJA NEGRO/COLOR EXTERIOR	12,28	12,28	
			Mano de obra.....			44,85
			Materiales			128,02
			Suma la partida.....			172,87
			Costes indirectos	3%		5,19
			TOTAL PARTIDA			178,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

24.04.02 m2 CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO ZÓCALO CHAPA PERFORADA D=3 mm

Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y chapa troquelada en parte superior a elegir por D.F., igual a valla sodad al bastidor y zócalo de chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=3 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
O01OB140	0,516	h	Ayudante cerrajero	19,29	9,95
P13CH010	1,000	m2	Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm	101,07	101,07
P13TC340	0,330	m2	Chapa perforada e=1,50 mm D=3 mm	24,75	8,17
P13DC010	0,660	m2	Celosía fija chapa troquelada	72,43	47,80
E27HA030	1,000	m2	IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS	5,61	5,61
E27HEC080	1,000	m2	ESMALTE EFECTO FORJA NEGRO/COLOR EXTERIOR	12,28	12,28
				Mano de obra.....	32,55
				Materiales	162,91
				Suma la partida.....	195,46
				Costes indirectos	3% 5,86
				TOTAL PARTIDA.....	201,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

24.04.03 u PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 1 HOJA C/CARPINTERÍA PERIMETRAL 5,00x2,50 m

Puerta automática de dimensiones 5,00x2,50 m de una hoja corredera recta con carpintería perimetral, incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores y acristalamiento con vidrio laminar 5+5. Montaje, conexión y puesta en marcha (sin ayudas de albañilería ni electricidad). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	20,627	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	423,06
O01OB140	20,627	h	Ayudante cerrajero	19,29	397,89
P13AC630	1,000	u	Operador puerta corredera recta 1H	1.820,35	1.820,35
P13AC230	1,000	u	Radar infrarrojo activo	232,06	232,06
P13AC220	1,000	u	Radar bidireccional	195,96	195,96
P13AC650	1,000	u	Selector maniobra digital	139,24	139,24
P13AC600	1,000	u	Carpintería modelo perimetral	144,39	144,39
P13AC240	1,000	u	Cerrojo electromagnético	139,24	139,24
P14DUI080	8,798	m2	Vidrio seguridad PVB incoloro 5+5	40,07	352,54
P13AC610	1,000	u	Forro de aluminio para viga porta-operador	154,71	154,71
P13AC620	1,000	u	Forro tapa operador en acero inoxidable	103,14	103,14
				Mano de obra.....	820,95
				Materiales	3.281,63
				Suma la partida.....	4.102,58
				Costes indirectos	3% 123,08
				TOTAL PARTIDA.....	4.225,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

24.04.04 m PASAMANOS TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 mm

Pasamanos de acero inoxidable para barandillas con tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado con tornillería, incluido montaje en obra. Totalmente terminado (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OB130	0,309	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	6,34
O01OB140	0,309	h	Ayudante cerrajero	19,29	5,96
P13BP130	1,000	m	Pasamanos acero inoxidable D=50 mm	61,88	61,88
				Mano de obra.....	12,30
				Materiales	61,88
				Suma la partida.....	74,18
				Costes indirectos	3% 2,23
				TOTAL PARTIDA	76,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

24.04.05 m BARANDILLA ACERO TUBO INOX. D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm

Barandilla fabricada de tubo hueco de acero inoxidable de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, este ultimo es el bastidor, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de lijado y acabado en las uniones de las curvas, termiando pulido el acero inoxidable. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.

O01OB130	0,464	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	9,52
O01OB140	0,464	h	Ayudante cerrajero	19,29	8,95
P13BI075	1,000	m	Barandilla tubo circular acero inoxidable 90 cm	116,03	116,03
P13BP130	1,050	m	Pasamanos acero inoxidable D=50 mm	61,88	64,97
%PM0050	1,995	%	Pequeño Material	0,50	1,00
				Mano de obra.....	18,47
				Materiales	181,00
				Otros	1,00
				Suma la partida.....	200,47
				Costes indirectos	3% 6,01
				TOTAL PARTIDA	206,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.05 RIEGO Y JARDINERÍA

24.05.01 m2 MODELADO MECÁNICO DE TERRENO SUELTO

Modelado mecánico de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 80 cm de altura, incluso explanación y rebaje del terreno.

O01OA060	0,088	h	Peón especializado	18,39	1,62
M05EN030	0,085	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	51,89	4,41
				Mano de obra.....	1,62
				Maquinaria	4,41
				Suma la partida.....	6,03
				Costes indirectos	3% 0,18
				TOTAL PARTIDA	6,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

24.05.02 m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

O01OB280	1,650	h	Peón jardinería	17,98	29,67
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	29,19	29,19

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
			Mano de obra.....		29,67
			Materiales		29,19
			Suma la partida.....		58,86
			Costes indirectos	3%	1,77
			TOTAL PARTIDA.....		60,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

24.05.03

m2 TRATAMIENTO HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS

Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.

O01OB270	0,031	h	Oficial 1ª jardinería	20,44	0,63
O01OA060	0,031	h	Peón especializado	18,39	0,57
M10AP010	0,010	h	Pulverizador a motor autónomo	8,25	0,08
P28W050	0,001	l	Herbicida total contra hierbas	21,85	0,02
P01DW050	0,100	m3	Agua	1,31	0,13
			Mano de obra.....		1,20
			Maquinaria		0,08
			Materiales		0,15
			Suma la partida.....		1,43
			Costes indirectos	3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		1,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

24.05.04

u ARALIA JAPONICA 0,40-0,60 m CONTENEDOR

Aralia japónica (Aralia) de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	0,206	h	Oficial 1ª jardinería	20,44	4,21
O01OB280	0,206	h	Peón jardinería	17,98	3,70
P28EE005	1,000	u	Aralia japónica 0,4-0,6 m contenedor	7,82	7,82
P28DA130	0,300	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,94	0,28
P01DW050	0,020	m3	Agua	1,31	0,03
			Mano de obra.....		7,91
			Materiales		8,13
			Suma la partida.....		16,04
			Costes indirectos	3%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....		16,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.05.05

u ARBUSTOS CUBRESUELOS 0,20-0,40 m CONTENEDOR

Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	0,041	h	Oficial 1ª jardinería	20,44	0,84
O01OB280	0,041	h	Peón jardinería	17,98	0,74
P28EE500	1,000	u	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m	3,96	3,96
P28DA130	1,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,94	1,41
P01DW050	0,050	m3	Agua	1,31	0,07

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		1,58	
			Materiales		5,44	
			Suma la partida.....		7,02	
			Costes indirectos	3%	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....		7,23	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

24.05.06 u CAMELLIA JAPONICA 1,00-1,25 m CONTENEDOR

Camellia japónica (Camelia) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	0,413	h	Oficial 1ª jardinería	20,44	8,44	
O01OB280	0,413	h	Peón jardinería	17,98	7,43	
M05PN110	0,030	h	Minicargadora neumáticos 40 CV	32,85	0,99	
P28EE070	1,000	u	Camellia japónica 1-1,25 m contenedor	77,87	77,87	
P28DA130	0,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,94	0,47	
P01DW050	0,040	m3	Agua	1,31	0,05	
			Mano de obra.....		15,87	
			Maquinaria		0,99	
			Materiales		78,39	
			Suma la partida.....		95,25	
			Costes indirectos	3%	2,86	
			TOTAL PARTIDA.....		98,11	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

24.05.07 u JARDINERA CIRCULAR HORMIGÓN 130x75 cm

Suministro y colocación de jardinera prefabricada de hormigón, de forma circular, color beige, con acabado al chorro de arena, de 130 cm de diámetro y 75 cm de altura total, y bordes redondeados.

O01OA100	0,258	h	Cuadrilla B	49,56	12,79	
P29JH090	1,000	u	Jardinera circular hormigón 130x75 cm	458,95	458,95	
			Mano de obra.....		12,79	
			Materiales		458,95	
			Suma la partida.....		471,74	
			Costes indirectos	3%	14,15	
			TOTAL PARTIDA.....		485,89	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

25 ROTULACIÓN, MOBILIARIO Y VARIOS

25.01 ROTULACIÓN

25.01.01 ROTULACIÓN EXTERIOR

25.01.01.01 u VINILOS EN PUERTAS CRISTALERAS DE ENTRADA (EX020)

Logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud.

O01OA070	0,258	h	Peón ordinario	19,71	5,09	
O01OA050	0,258	h	Ayudante	20,32	5,24	
P34IR120	1,000	u	Rótulo adhesivo SERMAS	221,95	221,95	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		10,33	
			Materiales		221,95	
			Suma la partida.....		232,28	
			Costes indirectos	3%	6,97	
			TOTAL PARTIDA.....		239,25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

25.01.01.02 u IDENTIFICACION FACHADA APAISADA

Rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con placas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x45x10 cm, elaborado en taller según planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid

O01OA070	0,258	h	Peón ordinario	19,71	5,09	
O01OA050	0,258	h	Ayudante	20,32	5,24	
P34IR145	1,000	u	Rótulo luminoso placa metacrilado con cajon Al. rectangular	450,92	450,92	
			Mano de obra.....		10,33	
			Materiales		450,92	
			Suma la partida.....		461,25	
			Costes indirectos	3%	13,84	
			TOTAL PARTIDA.....		475,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

25.01.02 ROTULACIÓN INTERIOR

25.01.02.01 u DIRECTORIO DE GENERAL (DR010)

Cartel para señalización de directorios generales e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (80x150cm) conforme a las indicaciones para la señal DR010 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58	
P34SIRac03	1,000	u	Directorio general .	250,53	250,53	
			Mano de obra.....		10,58	
			Materiales		250,53	
			Suma la partida.....		261,11	
			Costes indirectos	3%	7,83	
			TOTAL PARTIDA.....		268,94	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

25.01.02.02 u DIRECTORIO DE PLANTA (DR020)

Cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x80cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluida dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58	
P34SIRac02	1,000	u	Directorio de planta	214,74	214,74	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		10,58	
			Materiales		214,74	
			Suma la partida.....		225,32	
			Costes indirectos	3%	6,76	
			TOTAL PARTIDA.....		232,08	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

25.01.02.03 u ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 11 X 11 Y 25 X 11 cm BRAILE

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:

- Consultas (UB030-especialidad, UB010-medicina de familia-enfermería, y UB050-pediatría) (también con rotulación en Braille).
- Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille).
- Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Servicio Interno, (un rótulo por cada bloque de servicios) (UB240).

La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
P34SIRac04	1,000	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 11-25x11 cm	64,98	64,98
			Mano de obra.....		10,58
			Materiales		64,98
			Suma la partida.....		75,56
			Costes indirectos	3%	2,27
			TOTAL PARTIDA.....		77,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

25.01.02.04 u ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 36 X 11 cm

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:

- Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille).
- Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille).
- Almacén general, (UB240).
- Almacén de farmacia, (UB240).
- Oficina limpio, (UB240).
- Almacén de basura, (UB240).
- Instalaciones (UB240) (uno por cada cuarto de instalaciones).

La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
P34SIRac05	1,000	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 36x11 cm	45,48	45,48

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		10,58	
			Materiales		45,48	
			Suma la partida.....		56,06	
			Costes indirectos	3%	1,68	
			TOTAL PARTIDA.....		57,74	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

25.01.02.05

u ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56X28cm

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.
Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:
-Sala de espera (UB510)
-Sala de espera Pediatría (UB520)

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58	
P34SIRac06	1,000	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 56x28 cm	85,10	85,10	
			Mano de obra.....		10,58	
			Materiales		85,10	
			Suma la partida.....		95,68	
			Costes indirectos	3%	2,87	
			TOTAL PARTIDA.....		98,55	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

25.01.02.06

u ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 15X15cm

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.
Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:
- Aseos señoras (UB610)
- Aseos caballeros (UB611)
- Aseos adaptados (UB612)
- Aseos señoras + adaptado (UB613)
- Aseos caballeros + adaptado (UB614)
- Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616)
- Cambiador (UB617)
- Aseo señoras + cambiador (UB618)
- Aseo caballeros + cambiador (UB619)
- Prohibido el paso (IN050)

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58	
P34SIRac07	1,000	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 15x15 cm	29,08	29,08	
			Mano de obra.....		10,58	
			Materiales		29,08	
			Suma la partida.....		39,66	
			Costes indirectos	3%	1,19	
			TOTAL PARTIDA.....		40,85	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

25.01.02.07 u ROTULO INFORMACIÓN 28X28cm

Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.
Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:
- No fumar (IN010)
- Silencio por favor (IN030)
- Solo personal autorizado (IN060)

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
P34SIRac08	1,000	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 28x28 cm	48,47	48,47
				Mano de obra.....	10,58
				Materiales	48,47
				Suma la partida.....	59,05
				Costes indirectos	3% 1,77
				TOTAL PARTIDA.....	60,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

25.01.02.08 u ROTULO DE DIRECCIÓN 24x21cm (1 CARA)

Cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte recibido mecánicamente de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida y tapas de PVC gris. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.
Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:
- Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm
- Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm
Para el resto de cartelería se calculará la longitud en función de lo indicado en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid.

O01OB130	0,516	h	Oficial 1ª cerrajero	20,51	10,58
P34SIRac09	1,000	u	Rótulo alumino-metacrilato comunidad de madrid 24x21 cm	147,32	147,32
				Mano de obra.....	10,58
				Materiales	147,32
				Suma la partida.....	157,90
				Costes indirectos	3% 4,74
				TOTAL PARTIDA.....	162,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

25.02 MOBILIARIO

25.02.01 u MOSTRADOR RECEPCIÓN-ADMINISTRACIÓN 670x70 mm

Mostrador recepción-administración compuesto por, estructura independiente en estructura de acero, trasera de compacto de 13 mm., superficie de trabajo en resina compacta de alta densidad, con parte baja para PMR de 100 cm. Altillito con superficie de cristal bilaminado mate 6+6 mm., sobre casilleros de madera plastificada. Totalmente montado y p.p. de instalación eléctrica y voz y datos.

O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
O01OA050	1,547	h	Ayudante	20,32	31,44
P34BM500	1,000	u	Mostrador recepción-administración 670x70 mm	2.733,42	2.733,42
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,64	9,84

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	61,93
Materiales	2.743,26
Suma la partida.....	2.805,19
Costes indirectos 3%	84,16
TOTAL PARTIDA.....	2.889,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

25.02.02 u MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x60 cm

Suministro y colación de muebles para consultas de 230x60x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.

O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
O01OA050	1,547	h	Ayudante	20,32	31,44
P34BM505	1,000	u	Mueble consultas p/fregadero 230x60 cm	216,59	216,59
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,64	9,84
Mano de obra.....	61,93				
Materiales	226,43				
Suma la partida.....	288,36				
Costes indirectos 3%	8,65				
TOTAL PARTIDA.....	297,01				

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

25.02.03 u MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x65 cm

Suministro y colación de muebles para consultas de 230x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.

O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
O01OA050	1,547	h	Ayudante	20,32	31,44
P34BM506	1,000	u	Mueble consultas p/fregadero 230x65 cm	237,42	237,42
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,64	9,84
Mano de obra.....	61,93				
Materiales	247,26				
Suma la partida.....	309,19				
Costes indirectos 3%	9,28				
TOTAL PARTIDA.....	318,47				

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

25.02.04 u MUEBLE SALA DE EXTRACCIONES P/FREGADERO 285x65 cm.

Suministro y colación de muebles para sala de extracciones de 285x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.

O01OA070	1,547	h	Peón ordinario	19,71	30,49
O01OA050	1,547	h	Ayudante	20,32	31,44
P34BM507	1,000	u	Mueble sala extracciones p/fregadero 285x65 cm	330,55	330,55
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,64	9,84

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	61,93
Materiales	340,39
Suma la partida.....	402,32
Costes indirectos	3% 12,07
TOTAL PARTIDA.....	414,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

25.02.05 u ESTOR POLIÉSTER 150x250 cm

Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado.

O01OA070	0,258	h	Peón ordinario	19,71	5,09
O01OA050	0,258	h	Ayudante	20,32	5,24
P34IEE040	1,000	u	Estor poliéster 150x250 cm	77,30	77,30
Mano de obra.....					10,33
Materiales					77,30
Suma la partida.....					87,63
Costes indirectos				3%	2,63
TOTAL PARTIDA.....					90,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

25.02.06 u BANCO APOYO ISQUIATICO ACERO INOX.

Suministro y colocación de apoyo isquiático de tubo de acero inoxidable de 60 mm. curvado, con travesaños reposapiés. Fijación al suelo mediante tornillería.

O01OA030	0,300	h	Oficial primera	22,00	6,60
O01OA050	0,300	h	Ayudante	20,32	6,10
P29BT051	1,000	u	Banco apoyo isquiático acero inox.	354,39	354,39
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,64	4,92
Mano de obra.....					12,70
Materiales					359,31
Suma la partida.....					372,01
Costes indirectos				3%	11,16
TOTAL PARTIDA.....					383,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

25.03 VARIOS

25.03.01 m2 LIMPIEZA DE FINAL DE OBRA

Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.

O01OA070	0,124	h	Peón ordinario	19,71	2,44
Mano de obra.....					2,44
Suma la partida.....					2,44
Costes indirectos				3%	0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

25.03.02 u APARCAMIENTO 5 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO

Aparcamiento de bicicletas para 5 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA090	1,547	h	Cuadrilla A	53,80	83,23
P29A070	1,000	u	Aparcamiento 5 bicicletas tubo acero galvanizado	190,80	190,80
P01DW090	12,000	u	Pequeño material	1,64	19,68
				Mano de obra.....	83,23
				Materiales	210,48
				Suma la partida.....	293,71
				Costes indirectos	3% 8,81
				TOTAL PARTIDA	302,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

25.03.03 u ROSETA PODOTÁCTIL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 120x120 cm

Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de botones de 25 mm de diámetro y 3 mm de altura formando rosetón de 1200x1200 mm de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando botones, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB230	2,785	h	Oficial 1ª pintura	20,33	56,62
O01OA050	2,578	h	Ayudante	20,32	52,38
O01OA060	2,578	h	Peón especializado	18,39	47,41
P36IPP010	4,000	kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	15,47	61,88
P36IPP020	0,500	kg	Catalizador para resina de metraquilato	123,76	61,88
P36IPP040	1,000	u	Plantilla rosetón botones 120x120 cm	30,94	30,94
%PM4000	3,111	%	Pequeño Material	40,00	124,44
				Mano de obra.....	156,41
				Materiales	154,70
				Otros	124,44
				Suma la partida.....	435,55
				Costes indirectos	3% 13,07
				TOTAL PARTIDA	448,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

25.03.04 m ENCAMINAMIENTO DE PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE 40 cm

Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde defranjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando encaminamiento de 400 mm de ancho de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB230	0,774	h	Oficial 1ª pintura	20,33	15,74
O01OA050	0,619	h	Ayudante	20,32	12,58
O01OA060	0,619	h	Peón especializado	18,39	11,38
P36IPP010	1,332	kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	15,47	20,61
P36IPP020	0,139	kg	Catalizador para resina de metraquilato	123,76	17,20
P36IPP030	1,000	m	Encintado contención de producto	15,47	15,47
%PM4000	0,930	%	Pequeño Material	40,00	37,20

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			39,70
			Materiales			53,28
			Otros			37,20
			Suma la partida.....			130,18
			Costes indirectos	3%		3,91
			TOTAL PARTIDA			134,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

25.03.05

m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA

Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB230	1,934	h	Oficial 1ª pintura	20,33	39,32	
O01OA050	1,650	h	Ayudante	20,32	33,53	
O01OA060	1,650	h	Peón especializado	18,39	30,34	
P36IPP010	3,333	kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	15,47	51,56	
P36IPP020	0,347	kg	Catalizador para resina de metraquilato	123,76	42,94	
P36IPP030	2,500	m	Encintado contención de producto	15,47	38,68	
%PM4000	2,364	%	Pequeño Material	40,00	94,56	
			Mano de obra.....			103,19
			Materiales			133,18
			Otros			94,56
			Suma la partida.....			330,93
			Costes indirectos	3%		9,93
			TOTAL PARTIDA			340,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

26 SEGURIDAD Y SALUD

26.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR

26.01.01 ACOMETIDAS CASETAS

26.01.01.01

m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

O01OB200	1,031	h	Oficial 1ª electricista	22,69	23,39	
P31CE035	1,100	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	13,68	15,05	
			Mano de obra.....			23,39
			Materiales			15,05
			Suma la partida.....			38,44
			Costes indirectos	3%		1,15
			TOTAL PARTIDA			39,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.01.01.02 u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

O01OB170	1,547	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	33,55
P31BA010	1,000	u	Acometida provisional fontanería a caseta	296,79	296,79
				Mano de obra.....	33,55
				Materiales	296,79
				Suma la partida.....	330,34
				Costes indirectos	3% 9,91
				TOTAL PARTIDA	340,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

26.01.01.03 u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

O01OB170	1,856	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,69	40,26
P31BA020	1,000	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	492,93	492,93
				Mano de obra.....	40,26
				Materiales	492,93
				Suma la partida.....	533,19
				Costes indirectos	3% 16,00
				TOTAL PARTIDA	549,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

26.01.02 CASETAS

26.01.02.01 mes ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,088	h	Peón ordinario	19,71	1,73
P31BC020	1,000	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 1,36x1,36 m	78,90	78,90
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	496,35	42,19
				Mano de obra.....	1,73
				Materiales	121,09
				Suma la partida.....	122,82
				Costes indirectos	3% 3,68
				TOTAL PARTIDA	126,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.01.02.02 mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,088	h	Peón ordinario	19,71	1,73
P31BC190	1,000	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	153,95	153,95
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	496,35	42,19
Mano de obra.....					1,73
Materiales					196,14
Suma la partida.....					197,87
Costes indirectos				3%	5,94
TOTAL PARTIDA.....					203,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

26.01.02.03 mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,088	h	Peón ordinario	19,71	1,73
P31BC130	1,000	u	Alquiler mes caseta almacén 7,92x2,45 m	110,73	110,73
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	496,35	42,19
Mano de obra.....					1,73
Materiales					152,92
Suma la partida.....					154,65
Costes indirectos				3%	4,64
TOTAL PARTIDA.....					159,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

26.01.02.04 mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos retretes, dos placas de ducha, dos urinarios, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,088	h	Peón ordinario	19,71	1,73
P31BC070	1,000	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 5,98x2,45 m	216,59	216,59
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	496,35	42,19

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	1,73
Materiales	258,78
Suma la partida.....	260,51
Costes indirectos	3% 7,82
TOTAL PARTIDA.....	268,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

26.01.03 MOBILIARIO CASETAS

26.01.03.01 u PERCHA PARA DUCHA O ASEO

Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.

O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02
P31BM010	1,000	u	Percha para aseos o duchas	5,49	5,49
Mano de obra.....					1,02
Materiales					5,49
Suma la partida.....					6,51
Costes indirectos				3%	0,20
TOTAL PARTIDA.....					6,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

26.01.03.02 u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31BM020	0,333	u	Portarrollos industrial con cerradura	20,54	6,84
Mano de obra.....					2,03
Materiales					6,84
Suma la partida.....					8,87
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

26.01.03.03 u JABONERA INDUSTRIAL 1 l

Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31BM040	1,000	u	Dosificador jabón líquido	22,69	22,69
P31BM050	0,333	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	25,99	8,65
Mano de obra.....					2,03
Materiales					31,34
Suma la partida.....					33,37
Costes indirectos				3%	1,00
TOTAL PARTIDA.....					34,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

26.01.03.04 u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA

Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	19,71	0,20
P31BM060	0,330	u	Dispensador de papel toalla	23,70	7,82

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	0,20
Materiales	7,82
Suma la partida.....	8,02
Costes indirectos	3% 0,24
TOTAL PARTIDA.....	8,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

26.01.03.05 u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL

Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31BM090	0,333	u	Taquilla metálica individual	81,68	27,20
Mano de obra.....					2,03
Materiales					27,20
Suma la partida.....					29,23
Costes indirectos				3%	0,88
TOTAL PARTIDA.....					30,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

26.01.03.06 u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS

Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31BM100	0,333	u	Mesa melamina para 10 personas	161,22	53,69
Mano de obra.....					2,03
Materiales					53,69
Suma la partida.....					55,72
Costes indirectos				3%	1,67
TOTAL PARTIDA.....					57,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.01.03.07 u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS

Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31BM110	0,333	u	Banco madera para 5 personas	90,00	29,97
Mano de obra.....					2,03
Materiales					29,97
Suma la partida.....					32,00
Costes indirectos				3%	0,96
TOTAL PARTIDA.....					32,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

26.01.03.08 u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS

Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).

P31BM120	0,500	u	Depósito-cubo basuras	11,29	5,65
----------	-------	---	-----------------------	-------	------

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Reposición de material de botiquín de urgencia.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31BM190	0,333	u	Armario para EPIs mediano	74,16	24,70	
			Materiales			24,70
			Suma la partida.....			24,70
			Costes indirectos	3%		0,74
			TOTAL PARTIDA.....			25,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

26.02.01 BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO

26.02.01.01 m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJADO

Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09	
P31CB030	0,065	u	Guardacuerpos metálico	10,77	0,70	
P31CB310	0,240	m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,20	1,25	
P31CB090	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	225,21	0,68	
P31CB340	0,330	u	Cápsula y tapa para guardacuerpos	0,48	0,16	
			Mano de obra.....			6,09
			Materiales			2,79
			Suma la partida.....			8,88
			Costes indirectos	3%		0,27
			TOTAL PARTIDA.....			9,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

26.02.01.02 m QUITAMIEDOS PUNTALES Y RED POLIAMIDA

Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de poliamida de paso 10x10 cm enmudada con cuerda de D=3 mm (amortizable en 3 usos), ganchos al forjado cada 50 cm arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27	
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03	
P31CB010	0,065	u	Puntal metálico telescópico 3 m	15,25	0,99	
P31CR030	0,400	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,58	1,03	
P31CR150	2,400	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,43	
P31SB030	0,350	m	Banderola señalización reflectante	0,64	0,22	
P31CR210	0,850	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,42	0,36	
			Mano de obra.....			4,30
			Materiales			3,03
			Suma la partida.....			7,33
			Costes indirectos	3%		0,22
			TOTAL PARTIDA.....			7,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.02.01.03 m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A FORJADO

Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA030	0,155	h	Oficial primera	22,00	3,41
O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71	3,06
P31CB030	0,150	u	Guardacuerpos metálico	10,77	1,62
P31CB080	0,004	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	235,52	0,94
P31CB090	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	225,21	0,68
Mano de obra.....					6,47
Materiales					3,24
Suma la partida.....					9,71
Costes indirectos				3%	0,29
TOTAL PARTIDA.....					10,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS

26.02.01.04 m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES

Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,206	h	Peón ordinario	19,71	4,06
P31CB310	0,520	m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,20	2,70
P31CB090	0,001	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	225,21	0,23
Mano de obra.....					4,06
Materiales					2,93
Suma la partida.....					6,99
Costes indirectos				3%	0,21
TOTAL PARTIDA.....					7,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

26.02.01.05 m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS

Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31CB070	0,011	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	239,49	2,63
P31CB290	0,667	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	1,46	0,97
Mano de obra.....					4,30
Materiales					3,60
Suma la partida.....					7,90
Costes indirectos				3%	0,24
TOTAL PARTIDA.....					8,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

26.02.01.06 m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
O01OA050	0,052	h	Ayudante	20,32	1,06
O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02
P31CB190	0,200	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	7,82	1,56
P31CB200	0,333	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,51	1,17
				Mano de obra.....	2,08
				Materiales	2,73
				Suma la partida.....	4,81
				Costes indirectos	3% 0,14
				TOTAL PARTIDA	4,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

26.02.01.07 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31CB100	0,200	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	30,94	6,19
				Mano de obra.....	2,03
				Materiales	6,19
				Suma la partida.....	8,22
				Costes indirectos	3% 0,25
				TOTAL PARTIDA	8,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

26.02.01.08 u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m

Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA050	0,052	h	Ayudante	20,32	1,06
O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02
P31CB220	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	225,87	45,17
				Mano de obra.....	2,08
				Materiales	45,17
				Suma la partida.....	47,25
				Costes indirectos	3% 1,42
				TOTAL PARTIDA	48,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

26.02.01.09 u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m

Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA050	0,052	h	Ayudante	20,32	1,06
O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02
P31CB210	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	821,99	164,40
				Mano de obra.....	2,08
				Materiales	164,40
				Suma la partida.....	166,48
				Costes indirectos	3% 4,99
				TOTAL PARTIDA	171,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.02.02 PROTECCIÓN ELÉCTRICA, INCENDIOS

26.02.02.01 u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW

Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.

O01OB200	1,238	h	Oficial 1ª electricista	22,69	28,09
P31CE150	0,250	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	743,57	185,89
				Mano de obra.....	28,09
				Materiales	185,89
				Suma la partida.....	213,98
				Costes indirectos	3% 6,42
				TOTAL PARTIDA.....	220,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

26.02.02.02 u CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 16

Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A, 3 diferenciales de 2x25 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x16 A, y dos de 4x32 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.

O01OB200	1,238	h	Oficial 1ª electricista	22,69	28,09
P31CE320	0,250	u	Cuadro de obra 100 A Modelo 16	2.818,61	704,65
				Mano de obra.....	28,09
				Materiales	704,65
				Suma la partida.....	732,74
				Costes indirectos	3% 21,98
				TOTAL PARTIDA.....	754,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

26.02.02.03 u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm

Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero corbizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm², con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.

O01OA030	1,547	h	Oficial primera	22,00	34,03
O01OA050	0,774	h	Ayudante	20,32	15,73
O01OA070	0,516	h	Peón ordinario	19,71	10,17
O01OB200	0,774	h	Oficial 1ª electricista	22,69	17,56
O01OB210	0,774	h.	Oficial 2ª electricista	15,16	11,73
P01LT040	0,045	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	63,56	2,86
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	82,55	1,65
P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,41	1,34
P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	16,25	16,25
P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,91	0,96
P31CE040	1,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,63	12,63
P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,63	4,89
P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	2,66	2,66
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,79	17,79

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	89,91
Maquinaria	0,02
Materiales	60,32
Suma la partida.....	150,25
Costes indirectos	3% 4,51
TOTAL PARTIDA	154,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

26.02.02.04 u EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31CI010	1,000	u	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	35,48	35,48
			Mano de obra.....		2,03
			Materiales		35,48
			Suma la partida		37,51
			Costes indirectos	3%	1,13
			TOTAL PARTIDA		38,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.02.02.05 u EXTINTOR CO2 2 kg ACERO

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31CI040	1,000	u	Extintor CO2 2 kg acero 34B	85,72	85,72
Mano de obra.....					2,03
Materiales					85,72
Suma la partida					87,75
Costes indirectos				3%	2,63
TOTAL PARTIDA					90,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

26.02.03 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN

26.02.03.01 u PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA

Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA030	0,206	h	Oficial primera	22,00	4,53
O01OA050	0,206	h	Ayudante	20,32	4,19
P31CB010	0,600	u	Puntal metálico telescópico 3 m	15,25	9,15
P31CM100	0,050	u	Plataforma volada metálica con trampilla	590,87	29,54
				Mano de obra.....	8,72
				Materiales.....	38,69
				Suma la partida.....	47,41
				Costes indirectos	3% 1,42
				TOTAL PARTIDA.....	48,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.02.03.02 m RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA

Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA030	0,258	h	Oficial primera	22,00	5,68
O01OA070	0,258	h	Peón ordinario	19,71	5,09
P31CR030	0,600	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,58	1,55
P31CR130	0,020	u	Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	133,74	2,67
P31CR140	0,700	u	Gancho anclaje forjado D=16 mm	1,89	1,32
P31CR150	1,100	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,20
P31CR210	0,600	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,42	0,25
				Mano de obra.....	10,77
				Materiales	5,99
				Suma la partida.....	16,76
				Costes indirectos	3% 0,50
				TOTAL PARTIDA.....	17,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

26.02.03.03 m RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO

Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA030	0,103	h	Oficial primera	22,00	2,27
O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31CR030	0,600	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2,58	1,55
P31CR150	2,000	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,36
				Mano de obra.....	4,30
				Materiales	1,91
				Suma la partida.....	6,21
				Costes indirectos	3% 0,19
				TOTAL PARTIDA.....	6,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

26.02.04 VARIOS

26.02.04.01 m BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA

Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm amortizable en 5 usos, incluido p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.

O01OA070	0,413	h	Peón ordinario	19,71	8,14
P31CW010	1,000	u	Bajante escombros goma 1 m	61,02	61,02
P31CW020	0,025	u	Boca carga metálica bajante goma 1 m	147,34	3,68
P31CB010	0,160	u	Puntal metálico telescópico 3 m	15,25	2,44
				Mano de obra.....	8,14
				Materiales	67,14
				Suma la partida.....	75,28
				Costes indirectos	3% 2,26
				TOTAL PARTIDA.....	77,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.02.04.02 u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS

Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.

O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	19,71	0,02
P31CR230	0,333	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,07	0,02
Mano de obra.....					0,02
Materiales					0,02
TOTAL PARTIDA					0,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

26.02.04.03 u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm

Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31CA030	0,500	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	10,47	5,24
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,64	1,64
Mano de obra.....					2,03
Materiales					6,88
Suma la partida.....					8,91
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA					9,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

26.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

26.03.01 E.P.I. PARA LA CABEZA

26.03.01.01 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA

Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA030	1,000	u	Casco seguridad con rueda	9,30	9,30
Materiales					9,30
Suma la partida.....					9,30
Costes indirectos				3%	0,28
TOTAL PARTIDA					9,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

26.03.01.02 u CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS

Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA040	1,000	u	Casco seguridad + protector oídos	6,20	6,20
Materiales					6,20
Suma la partida.....					6,20
Costes indirectos				3%	0,19
TOTAL PARTIDA					6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.03.01.03 u CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO

Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IA060	0,200	u	Casco seguridad dieléctrica con pantalla	18,37	3,67	
			Materiales			3,67
			Suma la partida.....			3,67
			Costes indirectos	3%		0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

26.03.01.04 u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR

Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA090	0,200	u	Casco + pantalla soldador	15,71	3,14	
			Materiales			3,14
			Suma la partida.....			3,14
			Costes indirectos	3%		0,09
			TOTAL PARTIDA.....			3,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

26.03.01.05 u GAFAS CONTRA IMPACTOS

Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA120	0,333	u	Gafas protectoras	8,31	2,77	
			Materiales			2,77
			Suma la partida.....			2,77
			Costes indirectos	3%		0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

26.03.01.06 u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO

Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA150	0,333	u	Semi-mascarilla 1 filtro	16,94	5,64	
			Materiales			5,64
			Suma la partida.....			5,64
			Costes indirectos	3%		0,17
			TOTAL PARTIDA.....			5,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

26.03.01.07 u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA

Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA180	1,000	u	Filtro antipolvo	1,67	1,67	
			Materiales			1,67
			Suma la partida.....			1,67
			Costes indirectos	3%		0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

26.03.01.08 u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE

Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IA170	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	1,44	1,44	
			Materiales			1,44
			Suma la partida.....			1,44
			Costes indirectos	3%		0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

26.03.01.09 u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS

Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	11,30	3,76	
			Materiales			3,76
			Suma la partida.....			3,76
			Costes indirectos	3%		0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

26.03.01.10 u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO

Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IA200	1,000	u	Juego tapones antirruído espuma poliuretano	0,42	0,42	
			Materiales			0,42
			Suma la partida.....			0,42
			Costes indirectos	3%		0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.03.02 E.P.I. PARA EL CUERPO

26.03.02.01 u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS

Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC030	0,250	u	Cinturón portaherramientas	15,90	3,98	
			Materiales			3,98
			Suma la partida.....			3,98
			Costes indirectos	3%		0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

26.03.02.02 u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN

Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC070	1,000	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	16,00	16,00	
			Materiales			16,00
			Suma la partida.....			16,00
			Costes indirectos	3%		0,48
			TOTAL PARTIDA.....			16,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.03.02.03 u TRAJE IMPERMEABLE

Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC090	1,000	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	8,94	8,94
				8,94	8,94
				3%	0,27
				TOTAL PARTIDA	9,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

26.03.02.04 u ABRIGO PARA EL FRÍO

Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC120	0,333	u	Abrigo para frío	32,26	10,74
				10,74	10,74
				3%	0,32
				TOTAL PARTIDA	11,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

26.03.02.05 u CHAQUETÓN DE NEOPRENO

Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC130	0,333	u	Chaquetón neopreno reflectante	154,06	51,30
				51,30	51,30
				3%	1,54
				TOTAL PARTIDA	52,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.03.02.06 u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR

Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC140	0,333	u	Mandil cuero para soldador	9,12	3,04
				3,04	3,04
				3%	0,09
				TOTAL PARTIDA	3,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

26.03.02.07 u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD

Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC150	1,000	u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,64	3,64
				3,64	3,64
				3%	0,11
				TOTAL PARTIDA	3,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.03.02.08 u CINTURÓN REFLECTANTE

Cinturón reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC160	0,330	u	Cinturón reflectante	4,75	1,57
				Materiales	1,57
				Suma la partida.....	1,57
				Costes indirectos	3% 0,05
				TOTAL PARTIDA	1,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

26.03.02.09 u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE

Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IC180	1,000	u	Chaleco de obras reflectante	2,85	2,85
				Materiales	2,85
				Suma la partida.....	2,85
				Costes indirectos	3% 0,09
				TOTAL PARTIDA	2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.03.03 E.P.I. PARA LAS MANOS

26.03.03.01 u PAR GUANTES LONA REFORZADOS

Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IM020	1,000	u	Par guantes lona reforzados	13,33	13,33
				Materiales	13,33
				Suma la partida.....	13,33
				Costes indirectos	3% 0,40
				TOTAL PARTIDA	13,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.03.03.02 u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE

Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IM070	1,000	u	Par guantes uso general serraje	8,57	8,57
				Materiales	8,57
				Suma la partida.....	8,57
				Costes indirectos	3% 0,26
				TOTAL PARTIDA	8,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.03.03.03 u PAR GUANTES PIEL VACUNO

Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IM080	1,000	u	Par guantes piel vacuno	12,08	12,08
----------	-------	---	-------------------------	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Materiales	12,08
Suma la partida.....	12,08
Costes indirectos 3%	0,36
TOTAL PARTIDA.....	12,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.03.03.04 u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE

Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IM090	1,000	u	Par guantes alta resistencia al corte	15,38	15,38
Materiales					15,38
Suma la partida.....					15,38
Costes indirectos 3%					0,46
TOTAL PARTIDA.....					15,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.03.03.05 u PAR GUANTES SOLDADOR

Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IM100	0,500	u	Par guantes para soldador	18,23	9,12
Materiales					9,12
Suma la partida.....					9,12
Costes indirectos 3%					0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.03.03.06 u BRAZALETE REFLECTANTE

Brazalete reflectante (amortizable en 1 uso). Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IM150	1,000	u	Brazalete reflectante	3,06	3,06
Materiales					3,06
Suma la partida.....					3,06
Costes indirectos 3%					0,09
TOTAL PARTIDA.....					3,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

26.03.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS

26.03.04.01 u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)

Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP010	1,000	u	Par botas altas de agua (negras)	27,69	27,69
Materiales					27,69
Suma la partida.....					27,69
Costes indirectos 3%					0,83
TOTAL PARTIDA.....					28,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.03.04.02 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	26,03	26,03
				Materiales	26,03
				Suma la partida.....	26,03
				Costes indirectos	3% 0,78
				TOTAL PARTIDA.....	26,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

26.03.04.03 u PAR DE POLAINAS SOLDADURA

Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP090	1,000	u	Par polainas para soldador	14,70	14,70
				Materiales	14,70
				Suma la partida.....	14,70
				Costes indirectos	3% 0,44
				TOTAL PARTIDA.....	15,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

26.03.04.04 u PAR DE RODILLERAS

Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP150	1,000	u	Par rodilleras	13,74	13,74
				Materiales	13,74
				Suma la partida.....	13,74
				Costes indirectos	3% 0,41
				TOTAL PARTIDA.....	14,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

26.03.05 E.P.I. ANTICAÍDAS

26.03.05.01 u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA

Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IS020	1,000	u	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	22,26	22,26
				Materiales	22,26
				Suma la partida.....	22,26
				Costes indirectos	3% 0,67
				TOTAL PARTIDA.....	22,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.03.05.02 u ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL +CINTURÓN

Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IS090	1,000	u	Arnés amarre dorsal y pectoral + cinturón	126,93	126,93
----------	-------	---	---	--------	--------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

Materiales	126,93
Suma la partida.....	126,93
Costes indirectos	3%
	3,81
TOTAL PARTIDA	130,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.03.05.03 u ESLINGA 12 mm 1,00 m 2 MOSQUETONES

Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IS220	1,000	u	Eslinga 12 mm 1 m 2 mosquetones	16,52	16,52
			Materiales		16,52
			Suma la partida.....		16,52
			Costes indirectos	3%	0,50
			TOTAL PARTIDA		17,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

26.03.05.04 u CUERDA 12 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO

Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IS280	1,000	u	Cuerda 12 mm 2 m 2 mosquetones 17 mm-60 mm	94,11	94,11
			Materiales		94,11
			Suma la partida.....		94,11
			Costes indirectos	3%	2,82
			TOTAL PARTIDA		96,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.03.05.05 u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL

Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2,00 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IS810	1,000	u	Equipo trabajo vertical	119,28	119,28
			Materiales		119,28
			Suma la partida.....		119,28
			Costes indirectos	3%	3,58
			TOTAL PARTIDA		122,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

26.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

26.04.01 u COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD

Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.

P31W010	1,000	u	Coste mensual comité seguridad	133,87	133,87
				Materiales	133,87
				Suma la partida.....	133,87
				Costes indirectos	3% 4,02
				TOTAL PARTIDA	137,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.04.02 u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN

Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

P31W020	1,000	u	Coste mensual conservación	142,21	142,21
				Materiales	142,21
				Suma la partida.....	142,21
				Costes indirectos	3% 4,27
				TOTAL PARTIDA	146,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

26.04.03 u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.

P31W030	1,000	u	Coste mensual limpieza-desinfección	133,34	133,34
				Materiales	133,34
				Suma la partida.....	133,34
				Costes indirectos	3% 4,00
				TOTAL PARTIDA	137,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.04.04 u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE

Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

P31W040	1,000	u	Coste mensual formación seguridad	81,25	81,25
				Materiales	81,25
				Suma la partida.....	81,25
				Costes indirectos	3% 2,44
				TOTAL PARTIDA	83,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.04.05 u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I

Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.

P31W050	1,000	u	Reconocimiento médico básico I	75,00	75,00
---------	-------	---	--------------------------------	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Materiales			75,00
			Suma la partida.....			75,00
			Costes indirectos	3%		2,25
			TOTAL PARTIDA			77,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

26.05 SEÑALIZACIÓN

26.05.01 m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,052	h	Peón ordinario	19,71	1,02	
P31SB010	1,100	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,07	
			Mano de obra.....			1,02
			Materiales			0,07
			Suma la partida.....			1,09
			Costes indirectos	3%		0,03
			TOTAL PARTIDA			1,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

26.05.02 u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm

Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03	
P31SB060	0,250	u	Cono balizamiento estándar h=50 cm	6,11	1,53	
			Mano de obra.....			2,03
			Materiales			1,53
			Suma la partida.....			3,56
			Costes indirectos	3%		0,11
			TOTAL PARTIDA			3,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

26.05.03 u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE

Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03	
P31SB080	0,250	u	Baliza luminosa intermitente	21,14	5,29	
			Mano de obra.....			2,03
			Materiales			5,29
			Suma la partida.....			7,32
			Costes indirectos	3%		0,22
			TOTAL PARTIDA			7,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.05.04 u BASE COLUMNA PORTA CADENAS

Columna porta cadenas en material plástico, de altura 90 cm con base predispuesta para colocación de peso.

O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09	
P31SB140	0,250	u	Base columna porta cadenas	10,14	2,54	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	6,09
Materiales	2,54
Suma la partida.....	8,63
Costes indirectos 3%	0,26
TOTAL PARTIDA.....	8,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

26.05.05 m CADENA POLIETILENO PARA COLUMNAS

Cadena de polietileno de espesor 5,5 mm y longitud 5 m en saco, más dos eslabones de unión.

O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71	6,09
P31SB150	0,250	m	Cadena para columna	1,41	0,35
Mano de obra.....					6,09
Materiales					0,35
Suma la partida.....					6,44
Costes indirectos 3%					0,19
TOTAL PARTIDA.....					6,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.05.06 u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31SC010	1,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,85	2,85
Mano de obra.....					2,03
Materiales					2,85
Suma la partida.....					4,88
Costes indirectos 3%					0,15
TOTAL PARTIDA.....					5,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

26.05.07 u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,103	h	Peón ordinario	19,71	2,03
P31SC020	1,000	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	7,99	7,99
Mano de obra.....					2,03
Materiales					7,99
Suma la partida.....					10,02
Costes indirectos 3%					0,30
TOTAL PARTIDA.....					10,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

26.05.08 u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE

Señal de seguridad triangular de L=90 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA050	0,155	h	Ayudante	20,32	3,15
P31SV020	0,200	u	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	67,41	13,48
P31SV160	0,200	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	33,00	6,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Mano de obra.....	3,15
Materiales	20,08
Suma la partida.....	23,23
Costes indirectos	3% 0,70
TOTAL PARTIDA.....	23,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

26.05.09 u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE

Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA050	0,155	h	Ayudante	20,32	3,15
P31SV060	0,200	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	62,28	12,46
P31SV160	0,200	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	33,00	6,60
Mano de obra.....					3,15
Materiales					19,06
Suma la partida.....					22,21
Costes indirectos				3%	0,67
TOTAL PARTIDA.....					22,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

26.05.10 u SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE

Señal de seguridad circular de D=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA050	0,155	h	Ayudante	20,32	3,15
P31SV040	0,200	u	Señal circular D=60 cm reflexivo RA-1	57,27	11,45
P31SV160	0,200	u	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	33,00	6,60
Mano de obra.....					3,15
Materiales					18,05
Suma la partida.....					21,20
Costes indirectos				3%	0,64
TOTAL PARTIDA.....					21,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.05.11 u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA

Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

P31SV090	0,500	u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	17,79	8,90
Materiales					8,90
Suma la partida.....					8,90
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

26.05.12 u BANDERA DE OBRA MANUAL

Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

P31SV070	0,500	u	Bandera de obra	6,72	3,36
----------	-------	---	-----------------	------	------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Material			3,36
			Suma la partida			3,36
			Costes indirectos	3%		0,10
			TOTAL PARTIDA			3,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

26.05.13 u PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE

Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,309	h	Peón ordinario	19,71		6,09
P31SV100	0,200	u	Panel dirección reflectante 164x45 cm	137,96		27,59
P31SV110	0,200	u	Soporte panel dirección metálico	14,68		2,94
A03H060	0,064	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 225 kg/m3 CEMENTO Tmáx.40 mm	79,24		5,07
			Mano de obra			7,17
			Maquinaria			0,12
			Material			34,40
			Suma la partida			41,69
			Costes indirectos	3%		1,25
			TOTAL PARTIDA			42,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

26.05.14 u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO

Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,71		3,06
P31SV120	0,500	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	7,01		3,51
			Mano de obra			3,06
			Material			3,51
			Suma la partida			6,57
			Costes indirectos	3%		0,20
			TOTAL PARTIDA			6,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

27 GESTION DE RESIDUOS

27.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN

27.01.01 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<10 km CARGA MECÁNICA CON CANON

Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M05PN010	0,060	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	32,86		1,97
M07CB010	0,060	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,22		1,93
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	2,89		2,89
			Maquinaria			6,79
			Suma la partida			6,79
			Costes indirectos	3%		0,20
			TOTAL PARTIDA			6,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

27.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

27.02.01 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

0010A070	0,413	h	Peón ordinario	19,71	8,14
				Mano de obra.....	8,14
				Suma la partida.....	8,14
				Costes indirectos	3% 0,24
				TOTAL PARTIDA.....	8,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

27.02.02 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M05PN010	0,014	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	32,86	0,46
M07CB020	0,057	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	36,02	2,05
M07N200	0,500	t	Canon escombros sucios a planta RCD	36,94	18,47
				Maquinaria	20,98
				Suma la partida.....	20,98
				Costes indirectos	3% 0,63
				TOTAL PARTIDA.....	21,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

27.02.03 mes ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M13O250	1,000	mes	Alquiler contenedor chatarra 16 m3	79,69	79,69
				Maquinaria	79,69
				Suma la partida.....	79,69
				Costes indirectos	3% 2,39
				TOTAL PARTIDA.....	82,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

27.02.04 mes ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M13O280	1,000	mes	Alquiler contenedor plásticos 16 m3	79,70	79,70
				Maquinaria	79,70
				Suma la partida.....	79,70
				Costes indirectos	3% 2,39
				TOTAL PARTIDA.....	82,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

27.02.05 mes ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M13O310	1,000	mes	Alquiler contenedor cartones 16 m3	79,70	79,70
				Maquinaria	79,70
				Suma la partida.....	79,70
				Costes indirectos	3% 2,39
				TOTAL PARTIDA	82,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

27.02.06 mes ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M13O340	1,000	mes	Alquiler contenedor madera 16 m3	79,70	79,70
				Maquinaria	79,70
				Suma la partida.....	79,70
				Costes indirectos	3% 2,39
				TOTAL PARTIDA	82,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

27.02.07 u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 km

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

M13O160	1,000	u	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<10 km	29,22	29,22
M07N200	4,000	t	Canon escombros sucio a planta RCD	36,94	147,76
				Maquinaria	176,98
				Suma la partida.....	176,98
				Costes indirectos	3% 5,31
				TOTAL PARTIDA	182,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

28 CONTROL DE CALIDAD

28.01 HORMIGÓN ESTRUCTURAL

28.01.01 u CONFORMIDAD ARMADURAS NORMALIZADAS

Comprobación de la conformidad, s/EHE-08, de las armaduras pasivas normalizadas para el hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la geometría de la armadura y la resistencia al despegue del nudo, s/UNE-EN 15630-1:2011.

P32HCM050	1,000	u	Características geométricas	37,19	37,19
P32HCM060	1,000	u	Arrancamiento de nudos	40,30	40,30

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Material			77,49
			Suma la partida			77,49
			Costes indirectos	3%		2,32
			TOTAL PARTIDA			79,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

28.01.02 u ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO

Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según la EHE-2008, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.

P32HCM050	2,000	u	Características geométricas	37,19	74,38	
P32HCM020	2,000	u	Doblado-desdoblado	27,90	55,80	
P32HCM140	2,000	u	Doblado simple	9,62	19,24	
P32HCM030	2,000	u	Propiedades de tracción	37,19	74,38	
			Material			223,80
			Suma la partida			223,80
			Costes indirectos	3%		6,71
			TOTAL PARTIDA			230,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

28.01.03 u ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN

Ensayo característico de resistencia, s/art. 2 del Anexo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 6 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009.

P32HH010	1,000	u	Toma de muestras	19,33	19,33	
P32HH020	12,000	u	Fabricación y conservación probeta	24,79	297,48	
P32HH030	12,000	u	Refrentado probeta	6,20	74,40	
P32HH040	6,000	u	Consistencia cono Abrams	17,98	107,88	
P32HH060	12,000	u	Resistencia a compresión	15,50	186,00	
			Material			685,09
			Suma la partida			685,09
			Costes indirectos	3%		20,55
			TOTAL PARTIDA			705,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

28.02 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

28.02.01 u ESPESOR AISLAMIENTO PROYECTADO

Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315:2013.

P32FAA010	1,000	u	Espesor in situ	34,59	34,59	
			Material			34,59
			Suma la partida			34,59
			Costes indirectos	3%		1,04
			TOTAL PARTIDA			35,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.02.02 u ESTANQUEIDAD

Ensayo para comprobación de la estanqueidad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN1928:2000.

P32FAI080	1,000	u	Estanqueidad	84,62	84,62
				Materiales	84,62
				Suma la partida.....	84,62
				Costes indirectos	3% 2,54
				TOTAL PARTIDA	87,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

28.02.03 u PUNZONAMIENTO

Ensayo para comprobación de la resistencia al punzonamiento estático de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.

P32FAI090	1,000	u	Punzonamiento estático	75,67	75,67
				Materiales	75,67
				Suma la partida.....	75,67
				Costes indirectos	3% 2,27
				TOTAL PARTIDA	77,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

28.02.04 u ADHERENCIA ENTRE CAPAS

Ensayo para comprobación de la adherencia entre capas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.

P32FAI100	1,000	u	Adherencia capas	59,27	59,27
				Materiales	59,27
				Suma la partida.....	59,27
				Costes indirectos	3% 1,78
				TOTAL PARTIDA	61,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

28.03 MATERIAL CERAMICO

28.03.01 u CONFORMIDAD LADRILLO A REVESTIR

Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planicidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2001, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE 67027:1984 y UNE-EN 771-1:2011.

P32FCF010	1,000	u	Defectos estructurales	30,99	30,99
P32FCF020	1,000	u	Características geométricas	32,23	32,23
P32FCF030	1,000	u	Planicidad	43,39	43,39
P32FCF050	1,000	u	Succión de agua	61,99	61,99
P32FCF120	1,000	u	Resistencia a compresión	111,83	111,83
				Materiales	280,43
				Suma la partida.....	280,43
				Costes indirectos	3% 8,41
				TOTAL PARTIDA	288,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.03.02 u RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Ensayo para determinar la resistencia a compresión de ladrillos cerámicos, s/UNE-EN 772-1:2011.

P32FCF120	1,000	u	Resistencia a compresión	111,83	111,83
				Materiales	111,83
				Suma la partida.....	111,83
				Costes indirectos	3%
					3,35
				TOTAL PARTIDA	115,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

28.03.03 u RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas cerámicas, s/UNE-EN 13748-1:2005.

P32FCN160	1,000	u	Resistencia al deslizamiento	9,57	9,57
				Materiales	9,57
				Suma la partida.....	9,57
				Costes indirectos	3%
					0,29
				TOTAL PARTIDA	9,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

28.03.04 u HELADICIDAD

Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.

P32FCN040	1,000	u	Heladicidad	210,67	210,67
				Materiales	210,67
				Suma la partida.....	210,67
				Costes indirectos	3%
					6,32
				TOTAL PARTIDA	216,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

28.03.05 u RESISTENCIA QUÍMICA

Ensayo para determinación de la resistencia a los ácidos y a los álcalis de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.

P32FCN070	1,000	u	Resistencia química	80,58	80,58
				Materiales	80,58
				Suma la partida.....	80,58
				Costes indirectos	3%
					2,42
				TOTAL PARTIDA	83,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS

28.04 PREFABRICADOS YESO

28.04.01 u ABSORCIÓN

Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.

P32FY030	1,000	u	Absorción de agua	48,96	48,96
----------	-------	---	-------------------	-------	-------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Material	48,96	
Suma la partida	48,96	
Costes indirectos	3%	1,47
TOTAL PARTIDA		50,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

28.04.02 u RESISTENCIA A IMPACTO

Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.

P32FY060	1,000	u	Resistencia al impacto	55,79	55,79
			Material	55,79	55,79
			Suma la partida	55,79	55,79
			Costes indirectos	3%	1,67
			TOTAL PARTIDA		57,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

28.04.03 u CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO

Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.

P32FY010	1,000	u	Densidad aparente	39,57	39,57
P32FY020	1,000	u	Determinación del pH	18,71	18,71
P32FY030	1,000	u	Absorción de agua	48,96	48,96
P32FY040	1,000	u	Características geométricas	39,57	39,57
P32FY050	1,000	u	Resistencia a flexión	154,96	154,96
P32FY060	1,000	u	Resistencia al impacto	55,79	55,79
P32FY070	1,000	u	Dureza superficial	49,59	49,59
P32FY080	1,000	u	Tolerancia dimensional	63,17	63,17
P32FY090	1,000	u	Contenido de humedad	48,96	48,96
Materiales.....					519,28
Suma la partida.....					519,28
Costes indirectos				3%	15,58
TOTAL PARTIDA.....					534,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

28.05 CARPINTERÍA Y VIDRIERIA

28.05.01 u CONFORMIDAD CARPINTERÍA METÁLICA

Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 12207:2017; la estanqueidad al agua, s/UNE-EN 12208:2000 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12210:2017.

P32CC080	1,000	u	Prueba de permeabilidad al aire	178,38	178,38
P32CC090	1,000	u	Prueba de estanqueidad al agua	191,61	191,61
P32CC100	1,000	u	Prueba de resistencia al viento	211,99	211,99
Materiales					581,98
Suma la partida					581,98
Costes indirectos				3%	17,46
TOTAL PARTIDA					599,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.05.02 u CALIDAD DEL SELLADO

Ensayo para determinar la calidad del sellado, s/UNE-EN 478:1996.

P32CC020	1,000	u	Calidad del sellado	37,15	37,15
				37,15	37,15
				37,15	37,15
				3%	1,11
				TOTAL PARTIDA	38,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

28.05.03 u CONFORMIDAD CARPINTERÍA DE MADERA

Ensayo para determinar la conformidad de una madera para carpinterías mediante la determinación de la humedad por secado en estufa, s/UNE-EN 13183-1:2002/AC:2004, el peso específico aparente, s/UNE 56531:1977, la dureza, s/UNE 56534:1977, la resistencia a compresión axial, s/UNE 56535:1977, la flexión estática, s/UNE 56537:1979, la resistencia a la hienda, s/UNE 56539:1978, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/UNE 56538:1978, y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/UNE 56541:1977.

P32CM010	1,000	u	Características geométricas	33,99	33,99
P32CM020	1,000	u	Humedad con higrómetro	12,85	12,85
P32CM030	1,000	u	Humedad por desecación	38,64	38,64
P32CM040	1,000	u	Peso específico	68,98	68,98
P32CM050	1,000	u	Resistencia a cortante	65,08	65,08
P32CM060	1,000	u	Dureza	63,15	63,15
P32CM070	1,000	u	Resistencia a flexión	93,97	93,97
P32CM080	1,000	u	Tracción paralela	135,59	135,59
P32CM090	1,000	u	Tracción perpendicular	135,59	135,59
P32CM100	1,000	u	Compresión paralela	44,36	44,36
P32CM110	1,000	u	Resistencia a la hienda	46,46	46,46
P32CM120	1,000	u	Estabilidad dimensional	26,83	26,83
				765,49	765,49
				765,49	765,49
				3%	22,96
				TOTAL PARTIDA	788,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

28.05.04 u PLANICIDAD

Ensayo geométrico de los vidrios, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012.

P32CV010	1,000	u	Planicidad	70,54	70,54
				70,54	70,54
				70,54	70,54
				3%	2,12
				TOTAL PARTIDA	72,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

28.05.05 u RESISTENCIA AL IMPACTO

Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012.

P32CV020	1,000	u	Resistencia al impacto	202,96	202,96
----------	-------	---	------------------------	--------	--------

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Materiales			202,96
			Suma la partida.....			202,96
			Costes indirectos	3%		6,09
			TOTAL PARTIDA			209,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

28.05.06 u CONFORMIDAD VIDRIOS

Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012.

P32CV010	1,000	u	Planicidad	70,54	70,54	
P32CV020	1,000	u	Resistencia al impacto	202,96	202,96	
P32CV030	1,000	u	Resistencia al agua en ebullición	119,07	119,07	
			Materiales			392,57
			Suma la partida.....			392,57
			Costes indirectos	3%		11,78
			TOTAL PARTIDA			404,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

28.06 INSTALACIONES

28.06.01 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

28.06.01.01 u CONFORMIDAD TUBERÍAS

Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.

P32IF010	1,000	u	Características geométricas tuberías	29,46	29,46	
P32IF020	1,000	u	Tracción y alargamiento rotura tuberías	42,46	42,46	
P32IF030	1,000	u	Deformación por abocardado tuberías	24,07	24,07	
P32IF040	1,000	u	Aptitud al doblado tuberías	19,35	19,35	
P32IF050	1,000	u	Ley del cobre tuberías	29,87	29,87	
P32IF060	1,000	u	Determinación estaño-plata para soldar	74,81	74,81	
			Materiales			220,02
			Suma la partida.....			220,02
			Costes indirectos	3%		6,60
			TOTAL PARTIDA			226,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

28.06.01.02 u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PVC

Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/UNE-EN ISO 3126:2005.

P32IS010	2,500	u	Características geométricas tubos PVC	12,46	31,15	
			Materiales			31,15
			Suma la partida.....			31,15
			Costes indirectos	3%		0,93
			TOTAL PARTIDA			32,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.06.02 ELECTRICIDAD Y ESPECIALES

28.06.02.01 u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS CONDUCTORES

Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, s/UNE EN 60228:2005.

P32IE010	1,000	u	Características geométricas conductores	3,35	3,35
				Materiales	3,35
				Suma la partida.....	3,35
				Costes indirectos	3% 0,10
				TOTAL PARTIDA.....	3,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

28.06.02.02 u RESISTIVIDAD CONDUCTORES

Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados.

P32IE020	1,000	u	Resistividad conductores	31,11	31,11
				Materiales	31,11
				Suma la partida.....	31,11
				Costes indirectos	3% 0,93
				TOTAL PARTIDA.....	32,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

28.06.02.03 u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS TUBOS

Ensayo para determinación de las dimensiones de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 61386:2008.

P32IE030	1,000	u	Características geométricas tubos	29,04	29,04
				Materiales	29,04
				Suma la partida.....	29,04
				Costes indirectos	3% 0,87
				TOTAL PARTIDA.....	29,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

28.06.02.04 u RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS

Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE EN 61386:2008.

P32IE050	1,000	u	Resistencia al aplastamiento tubos	48,42	48,42
				Materiales	48,42
				Suma la partida.....	48,42
				Costes indirectos	3% 1,45
				TOTAL PARTIDA.....	49,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.07 PRUEBAS DE SERVICIO

28.07.01 u RESISTENCIA AL VIENTO CARPINTERÍAS

Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 12211:2000.

P32CC110	1,000	u	Preparación de carpintería para pruebas	107,76	107,76
P32CC100	1,000	u	Prueba de resistencia al viento	211,99	211,99
Materiales					319,75
Suma la partida.....					319,75
Costes indirectos				3%	9,59
TOTAL PARTIDA					329,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

28.07.02 u PERMEABILIDAD AL AIRE CARPINTERÍAS

Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1026:2000.

P32CC110	1,000	u	Preparación de carpintería para pruebas	107,76	107,76
P32CC080	1,000	u	Prueba de permeabilidad al aire	178,38	178,38
Materiales					286,14
Suma la partida.....					286,14
Costes indirectos				3%	8,58
TOTAL PARTIDA					294,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

28.07.03 u ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS

Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000.

P32CC110	1,000	u	Preparación de carpintería para pruebas	107,76	107,76
P32CC090	1,000	u	Prueba de estanqueidad al agua	191,61	191,61
Materiales					299,37
Suma la partida.....					299,37
Costes indirectos				3%	8,98
TOTAL PARTIDA					308,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

28.07.04 u PRUEBA DE SERVICIO CARPINTERÍAS

Ensayo para la determinación de la conformidad de carpinterías de cualquier tipo.

P32CC080	1,000	u	Prueba de permeabilidad al aire	178,38	178,38
P32CC090	1,000	u	Prueba de estanqueidad al agua	191,61	191,61
P32CC100	1,000	u	Prueba de resistencia al viento	211,99	211,99
P32CC110	1,000	u	Preparación de carpintería para pruebas	107,76	107,76
Materiales					689,74
Suma la partida.....					689,74
Costes indirectos				3%	20,69
TOTAL PARTIDA					710,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.07.05 u ESTANQUEIDAD CUBIERTAS

Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes.

O01OB520	2,063	h	Equipo técnico laboratorio	77,07	159,00
				Mano de obra.....	159,00
				Suma la partida.....	159,00
				Costes indirectos	3% 4,77
				TOTAL PARTIDA.....	163,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

28.07.06 u ESCORRENTÍA FACHADAS

Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior.

O01OB520	3,094	h	Equipo técnico laboratorio	77,07	238,45
				Mano de obra.....	238,45
				Suma la partida.....	238,45
				Costes indirectos	3% 7,15
				TOTAL PARTIDA.....	245,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

28.07.07 u ESTANQUEIDAD DB-HS-1

Prueba de servicio de estanqueidad de edificio según UNE 85247:2011 EXP/2004 y DB-HS-1.

P32SS010	1,000	u	Estanqueidad in situ de ventanas	254,01	254,01
P32SS020	1,000	u	Estanqueidad de fachadas	410,96	410,96
P32SS030	1,000	u	Estanqueidad de cubiertas	1.340,76	1.340,76
				Materiales	2.005,73
				Suma la partida.....	2.005,73
				Costes indirectos	3% 60,17
				TOTAL PARTIDA.....	2.065,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

28.07.08 u MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR

Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007.

P32SR010	1,000	u	Aislamiento ruido aéreo elementos separación locales	149,55	149,55
P32SR020	1,000	u	Aislamiento ruido aéreo elementos fachadas	224,32	224,32
P32SR030	1,000	u	Aislamiento ruido de impacto de suelos	149,55	149,55
P32SR040	1,000	u	Tiempo reverberación en recintos ordinarios	149,55	149,55
P32SR050	1,000	u	Nivel inmisión en recintos colindantes a instalaciones	149,55	149,55
				Materiales	822,52
				Suma la partida.....	822,52
				Costes indirectos	3% 24,68
				TOTAL PARTIDA.....	847,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

28.07.09 u PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5

Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.07.14 u AISLAMIENTO CONDUCTORES

Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.

P32SI030	1,000	u	Resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica conductores	29,91	29,91
			Materiales		29,91
			Suma la partida.....		29,91
			Costes indirectos	3%	0,90
			TOTAL PARTIDA		30,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

28.07.15 u NIVEL ILUMINACIÓN INTERIOR

Medición del nivel de iluminación de locales interiores de edificación.

P32SI040	1,000	u	Nivel iluminación locales interiores	149,55	149,55
			Materiales		149,55
			Suma la partida.....		149,55
			Costes indirectos	3%	4,49
			TOTAL PARTIDA		154,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

28.07.16 u PRUEBA SERVICIO ASCENSOR

Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas.

O01OB520	4,125	h	Equipo técnico laboratorio	77,07	317,91
			Mano de obra.....		317,91
			Suma la partida.....		317,91
			Costes indirectos	3%	9,54
			TOTAL PARTIDA		327,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

28.07.17 u PRUEBA SERVICIO GRUPO PRESIÓN

Comprobación de los caudales y presiones del grupo de presión de la instalación contra incendios.

P32SI070	3,000	u	Caudales y presiones grupo presión incendios	149,55	448,65
			Materiales		448,65
			Suma la partida.....		448,65
			Costes indirectos	3%	13,46
			TOTAL PARTIDA		462,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

28.07.18 u PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN CO

Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección de CO.

P32SI080	1,000	u	Funcionamiento sistema detección CO	224,32	224,32
			Materiales		224,32
			Suma la partida.....		224,32
			Costes indirectos	3%	6,73
			TOTAL PARTIDA		231,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

28.07.19

u PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO

Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610:2016.

O01OB520	1,547	h	Equipo técnico laboratorio	77,07	119,23
				Mano de obra.....	119,23
				Suma la partida.....	119,23
				Costes indirectos 3%	3,58
				TOTAL PARTIDA	122,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÁLCULO DEL COEFICIENTE “K” DE COSTE INDIRECTOS.

Proyecto Básico y de Ejecución
CENTRO DE SALUD ENSANCHE DE VALLECAS
II
MADRID

CÁLCULO DEL COEFICIENTE “K” DE COSTES INDIRECTOS.

1. DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE “K” DE COSTES INDIRECTOS.

Para su obtención hemos de aplicar la expresión:

$$P_n = (1 + (K/100)) \times C_d$$

siendo:

P_n: Coste de Ejecución Material de la Unidad de Obra.
C_d: Coste directo de la Unidad de Obra correspondiente
K: Porcentaje de Gastos Indirectos.

El coeficiente K se obtiene como suma de dos valores (Orden Ministerial del 12/06/86):

$$K = K_1 + K_2.$$

siendo:

K₁ = % de imprevistos sobre costes directos (1%) (para obras terrestres).
K₂ = % de la relación de costes indirectos respecto a costes directos.

$$K_2 = (C_i/C_d) \times 100$$

De donde:

C_i: Costes indirectos. P.e. personal técnico, administrativos, oficinas, almacén, comunicaciones, talleres, etc.
C_d: Costes directos.

COSTE DIRECTO PREVISTO, C_d = 5.502.495,22 €.

2. DETERMINACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS.

Para la determinación de los mismos, hemos de considerar que el plazo de ejecución es de 24 meses.

Determinamos el valor de C_i con la previsión de Costes Indirectos a lo largo de todo el periodo de duración de la obra:

Personal Facultativo de Obra:				
0,25	Jefe de Obra	24	2.803,69 €	16.822,14 €
0,5	Ayudante de Obra	24	1.803,69 €	21.644,28 €
1	Encargado de Obra	24	1.803,69 €	43.288,56 €
0,25	Administrativo	24	1.503,69 €	9.022,14 €
				90.777,12 €
Varios				
1	Fungibles	24	150,00 €	3.600,00 €
1	Otros Imprevistos	24	91,35 €	2.192,40 €
				5.792,40 €
Seguridad y Salud				
20	Protecciones Individuales Trabajadores	24	45,00 €	21.600,00 €
20	Reconocimiento Médico Obligatorio	24	75,00 €	36.000,00 €
				57.600,00 €
Instalaciones y Transporte.				
1	Maquinaria en obra	24	250,00	6.000,00 €
				6.000,00 €
Total Coste Indirecto.				160.169,52 €

CÁLCULO DEL COEFICIENTE " K " .

De aplicar los Costes Directos "Cd" a las diferentes unidades de obra, resulta el siguiente presupuesto.

Presupuesto de costes directos: 5.327.691,53 €.

Como el Coste Indirecto "Ci" es del orden de 106.847,38 €, el valor de K2 queda:

$$K2 = (106.847,38 / 5.327.691,53) \times 100 = 2,00 \%$$

Por lo tanto el valor K queda: $K = K1 + K2 = 1\% + 2\% = 3\%$.

Tomamos el valor de 3% como base para la aplicación de la fórmula anteriormente definida para la formación de los precios de Ejecución Material.

3. CÁLCULO DEL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL DE OBRA.

De aplicar este porcentaje a los costes directos, obtendremos los precios totales.

$$PEM = Pn = (1 + (K / 100)) \times Cd = (1 + (3 / 100)) \times 5.327.691,53 = 159.830,75 €.$$

D.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO

Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

retirada arbol zona vado	3				3,00	
					3,00	141,18 423,54

01.02 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

Parcela	1	75,00	75,00		5.625,00	
					5.625,00	0,70 3.937,50

01.03 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS >2 m ACOPIO OBRA

Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

Plataforma trabajo 642.35	0,5	62,49	75,00	2,50	5.858,44	
Plataforma trabajo 644.88	0,5	12,55	75,00	0,70	329,44	
*						
A descontar	-1	15,45	28,50	1,00	-440,33	
	-1	24,40	10,40	0,50	-126,88	
	-1	58,85	8,00	0,80	-376,64	
					5.244,03	4,80 25.171,34

01.04 m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA

Excavación en pozos en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

Encepados						
Tipo 1	17	2,80	1,40	1,30	86,63	
Tipo 2	19	3,05	1,40	1,30	105,47	
Tipo 3	43	3,35	1,40	1,30	262,17	
Tipo 4	2	5,75	2,75	1,30	41,11	
Tipo 5	1	5,60	4,75	2,00	53,20	
					548,58	10,93 5.995,98

01.05 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA

Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

Viga centradora	7	5,49	0,40	0,70	10,76	
	1	4,00	0,40	0,70	1,12	
	7	5,90	0,40	0,70	11,56	
	7	5,60	0,40	0,70	10,98	
Zanjas cimentacion						
Tipo1	1	12,00	1,00	0,60	7,20	
	1	48,00	1,00	0,60	28,80	
	1	21,00	1,00	0,60	12,60	
	2	2,70	1,00	0,60	3,24	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,30	1,00	0,60	4,98		
	Tipo 2	1	12,00	1,00	0,80	9,60		
		1	13,00	1,00	0,80	10,40		
		1	3,20	1,00	0,80	2,56		
		1	6,70	1,00	0,80	5,36		
	Tipo 3	1	11,00	2,00	0,80	17,60		
	Tipo 4	1	67,35	1,20	1,00	80,82		
		1	11,35	1,20	1,00	13,62		
		1	6,00	1,20	1,00	7,20		
		1	9,80	1,20	1,00	11,76		
		2	8,75	1,20	1,00	21,00		
		1	18,20	1,20	1,00	21,84		
						293,00	8,52	2.496,36

01.06 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO Y APISONADO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.

Zanjas saneamiento fecales	1	8,00	0,60	0,60	2,88
Fachada posterior	2	1,50	0,60	0,60	1,08
	1	19,50	0,60	0,70	8,19
	1	18,00	0,60	0,70	7,56
	1	12,00	0,60	0,80	5,76
Fachada principal	1	6,00	0,60	0,60	2,16
	1	13,00	0,60	0,70	5,46
Zanjas saneamiento pluviales	1	18,60	0,60	0,60	6,70
Fachada posterior	1	18,20	0,60	0,70	7,64
	1	8,30	0,60	0,60	2,99
	1	2,85	0,60	0,70	1,20
	1	11,60	0,60	0,80	5,57
	1	11,60	0,60	0,90	6,26
	1	4,00	0,60	0,60	1,44
	1	6,60	0,60	0,60	2,38
	1	4,20	0,60	0,60	1,51
	1	5,40	0,60	0,60	1,94
	1	8,20	0,60	0,70	3,44
	1	4,60	0,60	0,70	1,93
	1	4,00	0,60	0,80	1,92
	1	11,20	0,60	0,90	6,05
	1	3,50	0,60	0,90	1,89
Fachada principal	1	9,25	0,60	0,60	3,33
	1	11,00	0,60	0,60	3,96
	1	4,60	0,60	0,60	1,66
	1	9,20	0,60	0,70	3,86
	1	4,60	0,60	0,70	1,93
	1	7,85	0,60	0,70	3,30
	1	4,50	0,60	0,80	2,16
	1	14,00	0,60	0,80	6,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	21,00	0,60	0,90	11,34		
		1	14,00	0,60	0,90	7,56		
		1	8,40	0,60	0,90	4,54		
		1	5,50	0,60	0,90	2,97		
	Acometida eléctrica	1	38,50	0,60	1,00	23,10		
		1	35,20	0,60	1,00	21,12		
	Acometida telecomunicaciones	1	15,00	0,60	0,60	5,40		
	Acometidas de agua - PCI	2	20,00	0,60	0,60	14,40		
						203,30	26,88	5.464,70
	TOTAL CAPITULO 01							43.489,42

02 SANEAMIENTO

02.01 u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=250 mm

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.

Pluviales	2	2,00		
Fecales	2	2,00		
		4,00	1.249,07	4.996,28

02.02 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

A pie de bajante				
Fecales	3	3,00		
Pluviales	7	7,00		
De paso				
Fecales	5	5,00		
Pluviales	21	21,00		
		36,00	128,48	4.625,28

02.03 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

De paso	12	12,00		
		12,00	161,35	1.936,20

02.04 u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

Pluviales	17	17,00		
		17,00	136,09	2.313,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	u SUMIDERO VERTICAL FPO SIKA 125x300 mm Suministro e instalación de sumidero plano de FPO, de 300 mm de longitud, 380 mm de plana redonda y 125 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.							
	Pacios	4				4,00		
	Cubiertas							
	P. baja	2				2,00		
	P. primera	9				9,00		
	P. cubierta	13				13,00		
	C. basuras	1				1,00		
						29,00	32,27	935,83
02.06	u CAZOLETA PVC DE SALIDA VERTICAL DRN2 Cazoleta de salida vertical de PVC, para bajante de diámetro conforme a cálculo de evacuación de pluviales (80-160mm), compatible con todas las láminas de PVC. Se suministra junto a un paragravillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC, utilizada como complemento de impermeabilizaciones con láminas sintéticas fabricadas a base de PVC plastificado, provista de un ala a la que se suelda la lámina de la membrana impermeabilizante. Incluye paragravillas para protección frente a elementos que puedan obstruir la tubería de PVC.							
	Pacios	4				4,00		
	Cubierta							
	P. baja	2				2,00		
	P. primera	9				9,00		
	P. cubierta	13				13,00		
						28,00	29,23	818,44
02.07	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x335x300 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.							
	Urbanización	2	4,90			9,80		
		1	6,20			6,20		
						16,00	265,14	4.242,24
02.08	u SEPARADOR GRASAS PEAD 20 h.e. < 300 l Separador de grasas prefabricado de polietileno de 120x68 cm y 10,60 cm de altura con una capacidad de 300 l, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.							
		1				1,00		
		1				1,00		
						2,00	635,63	1.271,26
02.09	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		1	6,00			6,00		
		1	12,00			12,00		
		1	40,00			40,00		
		1	15,00			15,00		
		3	4,00			12,00		
		1	21,00			21,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,00			5,00		
		1	15,00			15,00		
		1	6,00			6,00		
						132,00	16,21	2.139,72
02.10	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	25,00			25,00		
						25,00	17,66	441,50
02.11	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	1	15,00			15,00		
		1	7,00			7,00		
						22,00	20,03	440,66
02.12	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	1	80,00			80,00		
		1	20,00			20,00		
						100,00	26,47	2.647,00
02.13	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	1	30,00			30,00		
		1	12,00			12,00		
		1	20,00			20,00		
						62,00	34,91	2.164,42
02.14	m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	1	35,00			35,00		
		1	12,00			12,00		
						47,00	54,36	2.554,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	60,00			60,00		
						60,00	21,07	1.264,20
02.16	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	370,00			370,00		
						370,00	23,05	8.528,50
02.17	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=125 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	35,00			35,00		
						35,00	33,40	1.169,00
02.18	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=160 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 160 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	25,00			25,00		
						25,00	48,77	1.219,25
02.19	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=200 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 200 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	5,00			5,00		
						5,00	79,22	396,10
02.20	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	100,00			100,00		
						100,00	4,72	472,00
02.21	m TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	160,00			160,00		
						160,00	12,37	1.979,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.22	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	120,00				120,00	
							120,00	9,63 1.155,60
02.23	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	25,00				25,00	
							25,00	24,77 619,25
02.24	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	470,00				470,00	
							470,00	27,15 12.760,50
02.25	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=125 mm Bajante de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	30,00				30,00	
							30,00	41,02 1.230,60
02.26	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	40,00				40,00	
							40,00	61,75 2.470,00
02.27	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=200 mm Bajante de PVC insonorizada, de 200 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		1	10,00				10,00	
							10,00	103,80 1.038,00
02.28	u TAPÓN DE VENTILACIÓN PVC D=110/125 mm Tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
		10					10,00	
							10,00	23,09 230,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.29	u BOCA DE LIMPIEZA PVC D=75/90/110 mm Boca de limpieza de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
			8				8,00	
			18				18,00	
						26,00	32,33	840,58
02.30	u VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN160 mm Válvula de antiretorno de fundición, de 160 mm de diámetro nominal (6"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
			1				1,00	
						1,00	578,92	578,92
02.31	u VÁLVULA ANTIRETORNO FUNDICIÓN BRIDAS DN250 mm Válvula de antiretorno de fundición, de 250 mm de diámetro nominal (10"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
			3				3,00	
						3,00	905,15	2.715,45
02.32	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.							
	Perimetro edificio		1	223,00			223,00	
						223,00	26,19	5.840,37
02.33	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
			4				4,00	
						4,00	87,65	350,60
TOTAL CAPITULO 02							76.386,30	
03	CIMENTACION							
03.01	m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=450 mm HA-30/AC/12/IIa Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 450 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 100 kg/m3). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Pilote D=450 mm		36	9,00			324,00	
						324,00	84,03	27.225,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=550 mm HA-30/AC/12/IIa							
	Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 550 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm ²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 65 kg/m ³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Pilote D=550 mm	59	9,00				531,00	
							531,00	96,73 51.363,63
03.03	m PILOTE BARRENADO SIN ENTUBACIÓN (CPI-7) D=650 mm HA-30/AC/12/IIa							
	Pilote fabricado "in situ" para profundidades menores a 23 m, en terrenos estables, de diámetro 650 mm, realizado por perforación del terreno por medio de barrena sin entubación, tipo CPI-7 s/NTE-CPI; realizado con hormigón autocompactante HA-30/AC/12/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm ²), tamaño máximo del árido de 12 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con armadura de acero corrugado B 500 S ó B 500 SD (en cuantía de 55 kg/m ³). Incluye perforación, colocación de armadura y hormigonado. Totalmente realizado; i/p.p. transporte e implantación de equipos, medios auxiliares, extracción de tierras, verificación de profundidad, estanqueidad y verticalidad, colocación de armadura, vertido por medio de camión-bomba y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CPI. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Pilote D=650 mm	86	9,00				774,00	
							774,00	116,28 90.000,72
03.04	m3 DESCABEZADO DE PILOTE CON COMPRESOR							
	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado realizado por medios manuales con compresor portátil diesel y martillo neumático; incluyendo limpieza, doblado de las armaduras, carga y transporte sobre camión. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.							
	Pilote D=450 mm	36	1,30	0,16			7,49	
	Pilote D=550 mm	59	1,30	0,24			18,41	
	Pilote D=650 mm	86	1,30	0,33			36,89	
							62,79	236,53 14.851,72
03.05	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA							
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Encepados							
	Tipo 1	17	2,80	1,40	0,10		6,66	
	Tipo 2	19	3,05	1,40	0,10		8,11	
	Tipo 3	43	3,35	1,40	0,10		20,17	
	Tipo 4	2	5,75	2,75	0,10		3,16	
	Tipo 5	1	5,60	4,75	0,10		2,66	
	Tipo 6	2	1,40	1,40	0,10		0,39	
	Viga centradora	7	5,49	0,40	0,10		1,54	
		1	4,00	0,40	0,10		0,16	
		7	5,90	0,40	0,10		1,65	
		7	5,60	0,40	0,10		1,57	
	Zanjas cimentacion							
	Tipo1	1	12,00	1,00	0,10		1,20	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	48,00	1,00	0,10	4,80		
		1	21,00	1,00	0,10	2,10		
		2	2,70	1,00	0,10	0,54		
		1	8,30	1,00	0,10	0,83		
	Tipo 2	1	12,00	1,00	0,10	1,20		
		1	13,00	1,00	0,10	1,30		
		1	3,20	1,00	0,10	0,32		
		1	6,70	1,00	0,10	0,67		
	Tipo 3	1	11,00	2,00	0,10	2,20		
	Tipo 4	1	67,35	1,20	0,10	8,08		
		1	11,35	1,20	0,10	1,36		
		1	6,00	1,20	0,10	0,72		
		1	9,80	1,20	0,10	1,18		
		2	8,75	1,20	0,10	2,10		
		1	18,20	1,20	0,10	2,18		
						76,85	86,49	6.646,76

03.06 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (55 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 55 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Tipo 5	1	5,60	4,75	1,30	34,58			
					34,58	169,35	5.856,12	

03.07 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (70 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 70 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Tipo 4	2	5,75	2,75	1,30	41,11			
					41,11	189,75	7.800,62	

03.08 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (100 kg/m3)

Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 100 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Tipo 1	17	2,80	1,40	1,30	86,63			
Tipo 6	2	1,40	1,40	1,30	5,10			
					91,73	230,53	21.146,52	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (110 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 110 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Tipo 3	43	3,35	1,40	1,30	262,17		
						262,17	244,13	64.003,56
03.10	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ENCEPADO HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (120 kg/m3) Hormigón armado en encepados de cimentación HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado B 500 S/SD con cuantía de 120 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Tipo 2	19	3,05	1,40	1,30	105,47		
						105,47	257,73	27.182,78
03.11	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. VIGA CENTRAD. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjais de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 105 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Viga centradora	7	5,49	0,40	0,70	10,76		
		1	4,00	0,40	0,70	1,12		
		7	5,90	0,40	0,70	11,56		
		7	5,60	0,40	0,70	10,98		
						34,42	242,76	8.355,80
03.12	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3) Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjais de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zanjais cimentacion							
	Tipo1	1	12,00	1,00	0,50	6,00		
		1	48,00	1,00	0,50	24,00		
		1	21,00	1,00	0,50	10,50		
		2	2,70	1,00	0,50	2,70		
		1	8,30	1,00	0,50	4,15		
						47,35	147,59	6.988,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (50 kg/m3)							
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/Iia, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zanjas cimentacion							
	Tipo 2	1	12,00	1,00	0,70	8,40		
		1	13,00	1,00	0,70	9,10		
		1	3,20	1,00	0,70	2,24		
		1	6,70	1,00	0,70	4,69		
	Tipo 3	1	11,00	2,00	0,70	15,40		
	Tipo 4	1	67,35	1,20	0,90	72,74		
		1	11,35	1,20	0,90	12,26		
		1	6,00	1,20	0,90	6,48		
		1	9,80	1,20	0,90	10,58		
		2	8,75	1,20	0,90	18,90		
		1	18,20	1,20	0,90	19,66		
						180,45	167,98	30.311,99
03.14	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (80 kg/n3)							
	Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	TIPO M3							
	Muro 6	1	64,65	0,30	3,85	74,67		
	Muro 7	1	18,30	0,30	3,85	21,14		
	Muro 2	1	14,61	0,30	4,20	18,41		
		1	1,64	0,30	1,90	0,93		
	Muro 3	1	8,36	0,30	4,20	10,53		
	Muro 5	1	3,13	0,30	3,10	2,91		
	Muro 6	1	4,49	0,30	3,62	4,88		
		1	1,51	0,30	3,62	1,64		
		1	4,26	0,30	3,96	5,06		
		1	2,70	0,30	3,96	3,21		
	Muro 7	1	7,50	0,30	3,80	8,55		
	*							
	A descontar huecos	-1	2,30	0,30	2,30	-1,59		
		-1	1,00	0,30	2,30	-0,69		
						149,65	317,65	47.536,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (60 kg/m3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	TIPO M2							
	Muro 1	1	6,00	0,30	1,13	2,03		
		1	7,00	0,30	1,45	3,05		
		1	14,75	0,30	1,70	7,52		
	Muro 8	1	0,65	0,30	3,80	0,74		
		1	6,50	0,30	2,30	4,49		
		1	7,30	0,30	2,00	4,38		
		1	7,30	0,30	1,70	3,72		
		1	6,90	0,30	1,40	2,90		
		1	4,50	0,30	1,13	1,53		
	Muro rampa	1	25,25	0,30	1,20	9,09		
		1	6,10	0,30	1,20	2,20		
						41,65	274,63	11.438,34
03.16	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/Iib VERT. GRÚA (110 kg/m3) Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 110 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	TIPO 1							
	Muro 1	1	18,45	0,30	1,12	6,20		
		1	2,44	0,30	1,12	0,82		
		1	2,57	0,30	3,75	2,89		
	escaleras	2	0,65	0,30	12,25	4,78		
		2	3,80	0,30	16,15	36,82		
		1	5,10	0,30	1,12	1,71		
		1	10,90	0,30	1,12	3,66		
	Aljibe	1	4,20	0,30	3,00	3,78		
		1	2,30	0,30	4,13	2,85		
	Ascensores	2	4,00	0,30	14,30	34,32		
		2	3,10	0,30	14,30	26,60		
						124,43	358,44	44.600,69
03.17	m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/Iib - 50 kg/m3 VERT. GRÚA Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Iib, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Solera Garaje	1	1.640,00	0,20		328,00		
						328,00	169,82	55.700,96
03.18	m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIIb- 65 kg/m3 VERT. GRÚA							
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIIb elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en estructuras marinas, elaborado con cemento resistente al agua marina. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 65 kg/m ³ ; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Losa aljibe	1	45,00	0,50		22,50		
						22,50	190,21	4.279,73
03.19	m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm							
	Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.							
	Solera Garaje	1	1.640,00			1.640,00		
						1.640,00	20,28	33.259,20
TOTAL CAPITULO 03								558.549,57

04 ESTRUCTURA

04.01 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 65 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 65 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Planta cimetancion-baja

A1, A2, A3 3 0,35 0,35 3,75 1,38

B1,B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,C1,C2,C3,C4,C5

C6,C7,C8,D1,D2,D8,K1,K2,L1,L2 23 0,35 0,35 3,75 10,57

*

Planta baja-primera

A1, A2, A3 3 0,30 0,30 4,25 1,15

D3,D4,D5,D6,D7 5 0,35 0,35 4,25 2,60

F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,G1,G2

H1,H2,E2,I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8 27 0,35 0,35 4,25 14,06

E3,E4,E5,E6,E7,G4,G5,G6,H4,H5,H6 11 0,35 0,35 4,25 5,73

F8 1 0,35 0,35 4,25 0,52

G7 1 0,35 0,35 4,25 0,52

H7 1 0,35 0,35 4,25 0,52

J3,J4 2 0,35 0,35 4,25 1,04

*

Planta primera-cubierta

F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,G1,G2

H1,H2,E2,I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8 27 0,35 0,35 4,25 14,06

J1,J2,J5,J6,J7,J8 11 0,35 0,35 4,25 5,73

E3,E4,E5,E6,E7,G4,G5,G6,H4,H5,H6

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F8		1	0,35	0,35	4,25	0,52		
G7		1	0,35	0,35	4,25	0,52		
H7		1	0,35	0,35	4,25	0,52		
J3,J4		2	0,35	0,35	4,25	1,04		
						60,48	304,77	18.432,49

04.02 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 90 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 90 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Planta cimetancion-baja

F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,G1,G2

H1,H2,E2,I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8

J1,J2,J5,J6,J7,J8

27 0,40 0,35 3,75 14,18

F8

1 0,40 0,35 3,75 0,53

J3,J4

2 0,40 0,35 3,75 1,05

K3,L3

2 0,35 0,35 3,75 0,92

*

Planta baja-primer

B1,B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,C1,C2,C3,C4,C5

C6,C7,C8,D1,D2,D8,K1,K2,L1,L2

23 0,30 0,30 4,25 8,80

K3,L3

2 0,30 0,30 4,25 0,77

G3,H3

2 0,35 0,35 4,25 1,04

*

Planta primera-cubierta

G3,H3

2 0,35 0,35 4,25 1,04

28,33 338,76 9.597,07

04.03 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 105 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 105 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

Planta baja-primer

E8

1 0,35 0,35 4,25 0,52

*

Planta primera-cubierta

E8

1 0,35 0,35 4,25 0,52

1,04 359,15 373,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 200 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Planta cimetancion-baja D3,D4,D5,D6,D7	5	0,40	0,35	3,75	2,63		
						2,63	488,31	1.284,26
04.05	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 250 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 250 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Planta cimetancion-baja E3,E4,E5,E6,E7,G4,G5,G6,H4,H5,H6 E8 G3,H3	11 1 2	0,40 0,40 0,40	0,35 0,35 0,35	3,75 3,75 3,75	5,78 0,53 1,05		
						7,36	556,29	4.094,29
04.06	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 350 kg/m3 VERT. GRÚA Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 350 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Planta cimetancion-baja G7,H7	2	0,40	0,35	3,75	1,05		
						1,05	556,29	584,10
04.07	m3 LOSA HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa - 100 kg/m3 VERT. BOMBA Losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. 1º Forjado Pacios Urbanización *	1 1 1 1	7,76 7,76 6,83 13,30	29,00 24,20 7,35 3,25	0,30 0,30 0,30 0,30	67,51 56,34 15,06 12,97		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2º Forjado							
	Suelo plata baja	1	62,40	14,00	0,30	262,08		
		3	26,40	11,00	0,30	261,36		
		1	46,65	7,70	0,30	107,76		
		1	5,00	6,30	0,30	9,45		
		1	6,95	4,80	0,30	10,01		
		1	6,90	3,05	0,30	6,31		
	A descontar							
	hueco ascensor	-1	3,40	2,50	0,30	-2,55		
	hueco escalera	-1	4,50	3,10	0,30	-4,19		
	*							
	3º Forjado							
	Suelo plata primera	1	62,40	14,00	0,30	262,08		
		3	26,40	11,00	0,30	261,36		
		1	46,65	7,70	0,30	107,76		
		1	6,95	4,80	0,30	10,01		
	A descontar							
	hueco ascensor	-1	3,40	2,50	0,30	-2,55		
	hueco escalera	-1	4,50	3,10	0,30	-4,19		
	*							
	4º Forjado							
	Suelo cubierta	1	28,80	48,00	0,30	414,72		
	A descontar							
	hueco ascensor	-1	3,40	2,50	0,30	-2,55		
	hueco escalera	-1	4,50	3,10	0,30	-4,19		
	patio	-1	22,60	6,95	0,30	-47,12		
	*							
	5º Forjado							
	cubierta inst.							
	hueco ascensor	1	3,40	2,50	0,30	2,55		
	hueco escalera	1	4,50	3,10	0,30	4,19		
						1.804,18	246,35	444.459,74
04.08	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD							
	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Refuerzos en Losa							
	longitudinales							
	1º Forjado							
	Pacios	1	940,00			940,00		
		1	920,00			920,00		
	Urbanización	1	60,00			60,00		
	*							
	2º Forjado							
	Suelo plata baja	24	50,00			1.200,00		
		15	150,00			2.250,00		
		13	70,00			910,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	180,00			180,00		
	*							
	3º Forjado							
	Suelo plata primera	25	50,00			1.250,00		
		19	150,00			2.850,00		
		7	70,00			490,00		
		2	180,00			360,00		
	*							
	4º Forjado							
	Suelo cubierta	13	50,00			650,00		
		2	70,00			140,00		
	*							
	transversales							
	1º Forjado							
	Patios	2	384,00			768,00		
	Urbanización	1	30,00			30,00		
	*							
	2º Forjado							
	Suelo plata baja	25	55,00			1.375,00		
		12	80,00			960,00		
		17	140,00			2.380,00		
		2	215,00			430,00		
	*							
	3º Forjado							
	Suelo plata primera	26	55,00			1.430,00		
		12	80,00			960,00		
		18	140,00			2.520,00		
		3	215,00			645,00		
	*							
	4º Forjado							
	Suelo cubierta	9	55,00			495,00		
		4	80,00			320,00		
		6	140,00			840,00		
	*							
	Punzonamiento							
	Punzonamiento							
	1º Forjado							
	Tipo 1	3	25,00			75,00		
	Tipo 2	12	38,00			456,00		
	*							
	2º Forjado							
	Tipo 1	6	25,00			150,00		
	Tipo 2	36	38,00			1.368,00		
	Tipo 3	21	50,00			1.050,00		
	Tipo 4	1	30,00			30,00		
	Tipo 5	2	45,00			90,00		
	Tipo 6	1	45,00			45,00		
	*							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3º Forjado							
	Tipo 1	6	25,00				150,00	
	Tipo 2	36	38,00				1.368,00	
	Tipo 3	23	50,00				1.150,00	
	Tipo 4	2	30,00				60,00	
	Tipo 5	1	45,00				45,00	
	*							
	4º Forjado							
	Tipo 1	3	25,00				75,00	
	Tipo 2	25	38,00				950,00	
	Tipo 3	6	50,00				300,00	
	Tipo 4	1	30,00				30,00	
						32.745,00	1,36	44.533,20
04.09	m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/IIa - 80 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA							
	Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Escalera posterior	5	3,75	1,50			28,13	
		3	3,20	1,50			14,40	
		1	1,80	1,50			2,70	
						45,23	96,07	4.345,25
04.10	m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/B/20/IIa - 130 kg/m3 e=25 cm VERT. GRÚA							
	Losa inclinada de 25 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 130 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Escalera principal	2	1,50	2,15			6,45	
		1	4,60	1,30			5,98	
		2	1,50	1,30			3,90	
						16,33	116,46	1.901,79
04.11	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 200 kg/m3 VERT. GRÚA							
	Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 200 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	1º Forjado							
	Pacios							
	Portico 1	1	7,76	0,40	0,30		0,93	
	Portico 2,3	2	7,75	0,40	0,30		1,86	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Portico 4	1	7,76	0,40	0,30	0,93		
	Portico 6,7	2	29,00	0,40	0,30	6,96		
	Portico 8,9	2	25,00	0,40	0,30	6,00		
	*							
	2º Forjado							
	Suelo plata baja							
	*							
	3º Forjado							
	Suelo plata primera							
	Portico 11	1	7,75	0,40	0,30	0,93		
						17,61	416,69	7.337,91

04.12 m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA PLANA 140 kg/m3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en viga / jácena plana HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m³, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

1º Forjado

Pacios

Portico 5 1 6,83 0,40 0,30 0,82

Portico 10 1 7,40 0,40 0,30 0,89

Portico 11 1 13,35 0,40 0,30 1,60

*

2º Forjado

Suelo plata baja

Portico 1 1 28,75 0,40 0,30 3,45

Portico 2 1 10,90 0,40 0,30 1,31

Portico 3 1 3,73 0,40 0,30 0,45

Portico 4 1 5,13 0,40 0,30 0,62

Portico 5 1 7,60 0,40 0,30 0,91

Portico 6 1 7,76 0,40 0,30 0,93

Portico 7 1 7,75 0,40 0,30 0,93

Portico 8 1 7,75 0,40 0,30 0,93

Portico 9 1 2,35 4,00 0,30 2,82

Portico 10 1 4,68 0,40 0,30 0,56

Portico 11 1 11,80 0,40 0,30 1,42

Portico 12 1 7,76 0,40 0,30 0,93

Portico 13 1 62,40 0,40 0,30 7,49

Portico 14 1 14,00 0,40 0,30 1,68

Portico 15 1 34,43 0,40 0,30 4,13

Portico 16 1 26,07 0,40 0,30 3,13

Portico 17 1 1,18 0,40 0,30 0,14

Portico 18 1 27,80 0,40 3,00 33,36

Portico 19 1 1,18 0,40 0,30 0,14

Portico 20 1 1,18 0,40 0,30 0,14

Portico 21 1 27,80 0,40 0,30 3,34

Portico 22 1 3,90 0,40 0,30 0,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Portico 23	1	23,05	0,40	0,30	2,77		
	Portico 24	1	34,43	0,40	0,30	4,13		
	Portico 25	1	7,37	0,40	0,30	0,88		
	Portico 26	1	13,96	0,40	0,30	1,68		
	*							
	3º Forjado							
	Suelo plata primera							
	Portico 1	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 2	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 3	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 4	1	3,75	0,40	0,30	0,45		
	Portico 5	1	5,13	0,40	0,30	0,62		
	Portico 6	1	7,76	0,40	0,30	0,93		
	Portico 7	1	7,60	0,40	0,30	0,91		
	Portico 8	1	7,76	0,40	0,30	0,93		
	Portico 9	1	7,75	0,40	0,30	0,93		
	Portico 10	1	7,76	0,40	0,30	0,93		
	Portico 12	1	10,92	0,40	0,30	1,31		
	Portico 13	1	4,67	0,40	0,30	0,56		
	Portico 14	1	11,80	0,40	0,30	1,42		
	Portico 15	1	7,76	0,40	0,30	0,93		
	Portico 18	1	62,40	0,40	0,30	7,49		
	Portico 20	1	34,43	0,40	0,30	4,13		
	Portico 19	1	13,96	0,40	0,30	1,68		
	Portico 16,17	2	2,34	0,40	0,30	0,56		
	Portico 21	1	35,09	0,40	0,30	4,21		
	Portico 22	1	48,00	0,40	0,30	5,76		
	Portico 23	1	1,18	0,40	0,30	0,14		
	Portico 24	1	1,18	0,40	0,30	0,14		
	Portico 25	1	29,00	0,40	0,30	3,48		
	Portico 26	1	3,90	0,40	0,30	0,47		
	Portico 27	1	29,05	0,40	0,30	3,49		
	Portico 28							
	Portico 28	1	48,00	0,40	0,30	5,76		
	*							
	4º Forjado							
	Suelo plata cubierta							
	Portico 1	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 2	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 3	1	3,73	0,40	0,30	0,45		
	Portico 4	1	12,60	0,40	0,30	1,51		
	Portico 5	1	7,60	0,40	0,30	0,91		
	Portico 6	1	7,75	0,40	0,30	0,93		
	Portico 7	1	7,75	0,40	0,30	0,93		
	Portico 8	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 9	1	10,90	0,40	0,30	1,31		
	Portico 10	1	7,76	0,40	0,30	0,93		
	Portico 11	1	28,80	0,40	0,30	3,46		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Portico 12	1	48,00	0,40	0,30	5,76		
	Portico 13	1	1,17	0,40	0,30	0,14		
	Portico 14	1	1,17	0,40	0,30	0,14		
	Portico 15,17	2	24,60	0,40	0,30	5,90		
	Portico 16	1	3,90	0,40	0,30	0,47		
	Portico 18	1	48,00	0,40	0,30	5,76		
	*							
	5º Forjado							
	Suelo plata casetones							
	Portico 1	1	7,60	0,40	0,30	0,91		
	Portico 2	1	7,60	0,40	0,30	0,91		
						167,56	335,11	56.151,03
04.13	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa VIGA CUELQUE 140 kg/m3 VERT. GRÚA							
	Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 140 kg/m ³ , despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	2º Forjado							
	Suelo plata baja							
	Portico 4	1	7,45	0,40	0,50	1,49		
	Portico 5	1	7,45	0,40	0,50	1,49		
	*							
	4º Forjado							
	Suelo plata cubierta							
	Portico 4	1	2,60	0,40	0,50	0,52		
						3,50	412,98	1.445,43
04.14	u PASATUBOS DE PVC D=90 mm.							
	Pasatubos de PVC de diametro 90 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.							
	Planta baja							
	lavabos	9				9,00		
	vertederos	2				2,00		
	duchas	6				6,00		
	*							
	Planta primera							
	lavabos	1				1,00		
	vertederos	2				2,00		
	duchas	6				6,00		
						26,00	15,11	392,86
04.15	u PASATUBOS DE PVC D=110 mm.							
	Pasatubos de PVC de diametro 110 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.							
	Patios							
	sumideros	4				4,00		
	*							
	Planta baja							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sumideros	1				1,00		
	*							
	Planta primera							
	sumideros	9				9,00		
	*							
	Planta cubierta							
	sumideros	13				13,00		
						27,00	18,63	503,01
04.16	u PASATUBOS DE PVC D=160 mm.							
	Pasatubos de PVC de diametro 160 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.							
	Planta baja							
	bajante	20				20,00		
	mangeton	15				15,00		
	*							
	Planta primera							
	bajante	11				11,00		
	mangeton	15				15,00		
	*							
	Planta cubierta							
	bajante	1				1,00		
						62,00	16,86	1.045,32
04.17	u PASATUBOS DE PVC D=315 mm.							
	Pasatubos de PVC de diametro 315 mm, anclado y recogido a estructura de losa, i.p.p. de medios auxiliares, de replanteo y colocación, medida la unidad instalada.							
	Acometidas	4				4,00		
						4,00	27,66	110,64
04.18	m CARGADERO HORMIGÓN D/T 19 cm							
	Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica y p.p. de medios auxiliares. Cargadero de hormigón pretensado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	V01	42	1,80	2,00		151,20		
	V02	6	2,50	2,00		30,00		
	V04	39	0,70	2,00		54,60		
	V05	7	1,40	2,00		19,60		
	C01	6	1,20	2,00		14,40		
						269,80	19,06	5.142,39
04.19	m CARGADERO PERFIL L-120.15 mm - 26,60 kg/m							
	Cargadero L-120.15 mm de 26,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10% y p.p. de medios auxiliares. Anclaje a forjado mediante bara de acero corrugado soldada al perfil y anclada al canto de forjado en luces mayores de 1,5 m. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	V03	34	3,20	2,00		217,60		
	C04	1	2,60	2,00		5,20		
	C02	1	2,10	2,00		4,20		
	C03	2	1,90	2,00		7,60		
						234,60	33,72	7.910,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

TOTAL CAPITULO 04 609.645,01

05 CERRAMIENTOS

05.01 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL

Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precerros, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

PLANTA BAJA

F1(FACHADA)	2	5,00	3,85	38,50
	1	33,20	3,85	127,82
	1	14,00	3,85	53,90
	1	4,30	3,85	16,56
	1	34,40	3,85	132,44
	1	11,00	3,85	42,35
	2	4,25	3,85	32,73
	1	6,90	3,85	26,57
	1	11,00	3,85	42,35
	1	6,90	3,85	26,57
	1	11,00	3,85	42,35
	1	34,00	3,85	130,90
	1	11,40	3,85	43,89
	1	14,00	3,85	53,90
	1	22,40	3,85	86,24
F1 (PATIOS)	1	7,50	3,85	28,88
	2	27,80	3,85	214,06
	2	1,10	3,85	8,47
	1	7,50	3,85	28,88
	2	27,30	3,85	210,21
	2	1,10	3,85	8,47

*

PLANTA PRIMERA

F1(FACHADA)	2	28,90	3,85	222,53
	2	48,10	3,85	370,37
F1 (PATIOS)	1	7,50	3,85	28,88
	2	27,30	3,85	210,21
	2	1,10	3,85	8,47

*

PLANTA CASETONES

F1	2	7,60	3,85	58,52
----	---	------	------	-------

2.295,02 40,61 93.200,76

05.02 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14 cm

Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marca-do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

F2

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Petos escalera	2	3,80		1,20	9,12		
		2	7,10		1,20	17,04		
	Petos ascensor	2	3,10		1,20	7,44		
		2	2,30		1,20	5,52		
	*							
	Planta caseton							
	Petos patio	2	22,50		1,20	54,00		
		2	6,90		1,20	16,56		
	Petos perimetro	2	0,60		1,20	1,44		
		2	11,00		1,20	26,40		
		2	47,60		1,20	114,24		
		1	28,90		1,20	34,68		
	*							
	Petos planta primera	2	11,15		1,20	26,76		
		1	14,00		1,20	16,80		
		2	6,80		1,20	16,32		
		1	4,50		1,20	5,40		
		1	11,10		1,20	13,32		
		1	34,10		1,20	40,92		
		1	4,35		1,20	5,22		
		1	14,00		1,20	16,80		
		1	22,20		1,20	26,64		
	Petos patio	2	6,90		1,20	16,56		
		1	27,90		1,20	33,48		
						504,66	34,00	17.158,44

05.03

m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Cerramiento garaje

F9	1	18,40		2,65	48,76			
	1	5,40		2,65	14,31			
	2	0,80		2,65	4,24			
	1	7,00		2,65	18,55			
	1	10,90		2,65	28,89			
	1	34,70		2,65	91,96			
	1	27,70		2,65	73,41			
					280,12	122,41	34.289,49	

05.04

m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS ZÓCALO C/PANEL EPS PRENSADO 80 mm R=1,76 (m²K)/W

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior para zócalo en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno prensado de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>150 kPa), 35 Kg/m3, Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,034 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA BAJA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZOCALO	2	27,20		1,25	68,00		
		4	6,90		1,25	34,50		
		2	22,40		1,25	56,00		

158,50 37,15 5.888,28

05.05 m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL MW 80 mm R=1,65 (m²K)/W

Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas, consistente en la colocación de panel de lana mineral de 80 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y resistencia a compresión (30 kPa), revestido por una de sus caras con una imprimación, según UNE-EN 13162:2013, masa volumétrica 130 Kg/m³, Euroclase A1 de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación color a elegir por la D.F. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,036 W/(mK) y e=0,06 m. y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA BAJA

1	3,20	4,05	12,96
1	9,80	1,50	14,70
2	26,00	1,50	78,00
1	6,00	4,05	24,30
1	14,40	4,05	58,32
1	7,60	1,50	11,40
2	1,80	3,90	14,04
1	2,50	3,90	9,75

PATIOS

2	26,40	1,50	79,20
---	-------	------	-------

*

PLANTA PRIMERA

1	17,80	3,00	53,40
1	9,50	2,50	23,75
1	4,00	3,50	14,00
1	28,60	3,00	85,80
1	1,20	12,60	15,12
1	41,60	3,00	124,80

619,54 60,48 37.469,78

05.06 m2 PANEL COMPOSITE ALUMINIO LACADO FIBRA MINERAL CUELQUE (e=4 mm,2Al=0,5 mm)

Suministro e instalación de revestimiento de fachada mediante bandejas rectas, realizadas con planchas de aluminio s/ C.T.E. B-s1,d0; de 4,0 mm de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg con núcleo intermedio de fibras minerales FR de 3,0mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura bicapa en PVdF de 26 +/- 4 micras en color a definir por la DF, pintura de protección en la cara interior, la cara exterior va protegida con film plástico de 100 micras. Corte, fresado y plegado de las planchas para la creación de las bandejas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación horizontal / vertical, en medidas a definir por la DF, dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 10mm, todo ello mediante sistema de cuelgue de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte en aluminio extrusionado, nivelada con U de anclaje, piezas de cuelgue con goma antivibración. Totalmente instalado incluso jambas, dinteles, vierteaguas, medios auxiliares de obra (taladros, atomilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA BAJA

F1(FACHADA)

2	5,00	3,85	38,50
1	33,20	3,85	127,82
1	14,00	3,85	53,90
1	4,30	3,85	16,56
1	34,40	3,85	132,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,00		3,85	42,35		
		2	4,25		3,85	32,73		
		1	6,90		3,85	26,57		
		1	11,00		3,85	42,35		
		1	6,90		3,85	26,57		
		1	11,00		3,85	42,35		
		1	34,00		3,85	130,90		
		1	11,40		3,85	43,89		
		1	14,00		3,85	53,90		
		1	22,40		3,85	86,24		
	F1 (PATIOS)	1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,80		3,85	214,06		
		2	1,10		3,85	8,47		
		1	7,50		3,85	28,88		
		2	22,40		3,85	172,48		
		2	1,10		3,85	8,47		
	*							
	PLANTA PRIMERA							
	F1(FACHADA)	2	28,90		3,85	222,53		
		2	48,10		3,85	370,37		
	F1 (PATIOS)	1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,30		3,85	210,21		
		2	1,10		3,85	8,47		
	*							
	PLANTA CASETONES							
	F1	2	7,60		3,85	58,52		
	F3	2	3,80		3,85	29,26		
	**							
	F2							
	Petos escalera	2	3,80	1,20		9,12		
		2	7,10	1,20		17,04		
	Petos ascensor	2	3,10	1,20		7,44		
		2	2,30	1,20		5,52		
	*							
	Planta caseton							
	Petos patio	2	22,50	1,20		54,00		
		2	6,90	1,20		16,56		
	Petos perimetro	2	0,60	1,20		1,44		
		2	11,00	1,20		26,40		
		2	47,60	1,20		114,24		
		1	28,90	1,20		34,68		
	*							
	Petos planta primera	2	11,15	1,20		26,76		
		1	14,00	1,20		16,80		
		2	6,80	1,20		16,32		
		1	4,50	1,20		5,40		
		1	11,10	1,20		13,32		
		1	34,10	1,20		40,92		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,35		1,20	5,22		
		1	14,00		1,20	16,80		
		1	22,20		1,20	26,64		
	Petos patio	2	6,90		1,20	16,56		
		1	27,90		1,20	33,48		
	A descontar fachada SATE	-1	778,04					-778,04
	*							
	Formación de recercado							
	perimetral de lamas en							
	ventanas							
	FACHADA PRINCIPAL							
		4	14,40	0,40		23,04		
		4	4,05	0,40		6,48		
		4	3,20	0,40		5,12		
		4	4,05	0,40		6,48		
		4	17,20	0,40		27,52		
		4	4,05	0,40		6,48		
	FACHADA POSTERIOR	4	6,00	0,40		9,60		
		4	4,05	0,40		6,48		
	FACHADA LATERAL DER.	4	9,60	0,40		15,36		
		4	1,50	0,40		2,40		
		4	26,00	0,40		41,60		
	FACHADA LATERAL IZQ.	4	1,50	0,40		2,40		
		4	26,00	0,40		41,60		
		4	1,50	0,40		2,40		
		4	40,80	0,40		65,28		
	PATIOS	4	3,00	0,40		4,80		
		8	26,40	0,40		84,48		
		8	1,50	0,40		4,80		
		4	32,05	0,40		51,28		
		4	3,00	0,40		4,80		
						2.425,57	139,46	338.269,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

05.07 m2 MURO CORTINA ALUMINIO CON TAPETAS SISTEMA SCHÜCO FW 50+ CON VIDRIO SAINT-GOBAIN GLASS O EQUIVALENTE

Muro cortina plano autoportante con tapetas, módulo tipo formado por elementos fijos de aluminio lacado en 60 micras calidad Qualicoat, o anodizado en 20 micras calidad EWWA-EURAS, color a elegir por la D.F., "Sistema Schüco FW 50+" o equivalente con rotura del puente térmico, realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22, calidad anodizable UNE 38337:2001/L-3441, las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, montantes de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 150 mm $I_x=423.760 \text{ cm}^4$, y travesaños de un ancho visto de 50 mm y una profundidad de 110 mm $I_x=144.160 \text{ cm}^4$ e $I_y=30.410 \text{ cm}^4$, siendo de 155 mm, coplanario con el montante en remate de suelo y techo. Precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica A, periodo de servicio 50 años, grado de aspereza IV Urbana, industrial, forestal, y una succión de viento en la Zona B de la fachada; montante y travesaño biapoyados en sus extremos. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, con regulación tridimensional, fijo en la parte superior y flotante en la inferior, colgados mediante dos pasadores de acero inoxidable M-10 mm con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete, los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Provistos de canales para ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, empalmes de montantes con piezas de estanqueidad inyectadas con Thiokol, pipetas de ventilación y drenaje del sistema cada 8 m, tornillería de acero inoxidable tipo A-2 para evitar el par galvánico, juntas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a las que se soldará en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños. Coeficiente de transmisión térmica $U_f=2,05 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ con aislador de 25 mm para acristalamiento de 30 mm de espesor. Zona visión compuesta por Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS SECURIT COOL-LITE XTREME o equivalente 60/28 II 6(16 argón)44.2, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior, y zona opaca con panel aislante para antepechos realizado con: COOL-LITE SECURIT ST/STB 6 mm opacificado, colocado al exterior, cámara de aire ventilada y drenada y panel sándwich de chapa de aluminio de 2 mm exterior, de 50 mm de espesor relleno con lana mineral de alta densidad y chapa de acero galvanizado interior. Compartimentación a fuego en pasos de forjado sellada con material ignífugo con resistencia al fuego 180 minutos, con panel sellante Promatect-H de 15 mm de espesor en tira horizontal desde cara inferior de forjado, con lana de roca de 150 kg/m3 en relleno entre forjado y muro cortina con tornillos y taco metálico D=10 mm en fachada, en una franja igual a 1,00 m con una resistencia al fuego de 90 minutos con panel Promatect-H de 8 mm en cara interna, trasdosado con panel de lana de roca 40 mm de espesor de alta densidad 100 kg/m3 en panel sándwich, s/norma contra incendios; los presores de fijación de los vidrios, se colocarán con atornilladores provistos de regulador del par, ajustándose a 4,5 Nm, tapetas de sección rectangular, verticales de 50x15 mm y horizontales de 50x12 mm, todos los elementos que componen el "SISTEMA FW 50+" están amparados por la norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado, molduras de chapa de aluminio plegada de 2 mm de espesor, aislamiento térmico con lana de roca, babero perimetral Schüco de EPDM de estanqueidad, con uniones por soldadura en frío, para evacuación de agua de condensación, aislamiento lana de roca, sellado de silicona neutra resistente a UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, según detalles de proyecto; y p.p. de medios auxiliares y ayudas.

Patios	1	4,65	8,10	37,67		
	1	4,65	3,85	17,90		
				55,57	397,92	22.112,41

05.08 m2 CELOSÍA/PARASOL ALUMINIO LAMA FIJA

Parasol de aluminio, realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilera será en forma rectangular de 250x50 mm, estando colocados verticalmente cada 300 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilera base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los forjados del edificio o a la estructura portante y p.p. de medios auxiliares. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.

FACHADA PRINCIPAL

	1	14,40	4,05	58,32		
	1	3,20	4,05	12,96		
	1	17,20	3,00	51,60		
FACHADA POSTERIOR	1	6,00	4,05	24,30		
FACHADA LATERAL DER.	1	9,60	1,50	14,40		
	1	26,00	1,50	39,00		
FACHADA LATERAL IZQ.	1	26,00	1,50	39,00		
	1	40,80	3,00	122,40		
PATIOS	2	26,40	1,50	79,20		
	1	32,05	3,00	96,15		
				537,33	181,74	97.654,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

05.09 u PUERTAS ACCESO M. CORTINA PATIOS

Puerta acceso de 115x225 cm., con carpintería de aluminio, versión de HOJA OCULTA, modelo WICLINE 65 EVO de Wicona o equivalente. Compuesta por perfiles extruidos con aluminio reciclado con un contenido mínimo del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL (*) de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6 y acabado superficial por lacado según el sello de calidad "QUALICOAT", con espesor de la capa de pintura poliéster entre 50 y 120 micras, y tratamiento "calidad marina", color lacado RAL de la carta de colores paleta regional TECHNAL o equivalente.

Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada, según la normativa UNE-EN 10077 o DIN 4108 en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre sí, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, provistas con cordón termofusible que garantizan los esfuerzos a los que son sometidos los perfiles de marco y hoja, sin existir deslizamiento entre ambos a la vez que independizan térmicamente las caras exterior e interior de la puerta.

Módulo con sistema de perfil multicámara de alto aislamiento y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm. Hojas, perfiles tubulares de 2 cámaras con rotura de puente térmico. La rotura de puente térmico se obtiene por una barreta que se utiliza, también, para el clipado del junquillo exterior. Junquillo exterior termo plástico aislante apenas visible desde el exterior, con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Hoja en diseño recto para un acristalamiento de hasta 36 mm, hasta 40 mm en fijos. Batiente central con rotura de puente térmico de 66 mm para aplicaciones de 2 Hojas.

La unión de cerros y hojas se realizará mediante corte a 45° y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior, que garantiza la estabilidad y planeidad de la hoja. Ambas uniones, tanto en marco como hoja, serán tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes.

Sistema de herrajes insertado por ranura o mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 230 kg para apertura practicables y oscilobatiente. El herraje permite una rotación de 180° de la ventana/balconera hacia el interior. El cierre de la hoja se realizará por accionamiento de maneta interior y pletina de cremón a herraje multipunto que garantiza el cierre hermético perimetral de la hoja.

Acristalamiento: Luna de 6 mm Sunguard HP 40/23 / cámara de aire / Laminar 4+4.1 incoloro, en alturas de mas de 12 metros hay que poner laminar 4+4.2 para que cumpla IB1.

El posicionamiento correcto del acristalamiento dentro de la hoja lo asegura el acañado del vidrio. Esto se consigue por medio de los precalzos de sistema y calzos puntuales que evitan el contacto entre vidrio y hoja y transmiten a éste en los puntos adecuados al peso del vidrio. El correcto calzado del vidrio es fundamental en la ventana y determinante para que las hojas correderas elevables tengan un buen funcionamiento. Se procederá según establece la norma UNE 85-222 donde se dan especificaciones de la situación y naturaleza de calzo para este tipo de apertura. La fijación de los vidrios, se realiza mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina apenas visibles. La instalación de los vidrios será realizada y supervisada por el mismo industrial, siendo este responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio.

La estanqueidad se realizará mediante triple junta de estanqueidad de EPDM de calidad marina, la junta central, coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío para asegurar su estanqueidad.

La evacuación de las aguas de infiltración se realizará mediante deflector de drenaje con lámina antiretorno que impida la entrada de aire o mediante deflector oculto.

La ventana según certificado de ensayo aportado, tendrá una clasificación A4 – E1200 – C5/B5 Valores Uf: hasta 1.4 W/(m²K). Valores Uw: hasta 0.97 W/(m²K) con triple vidrio.

Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Wicona con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realice la elaboración en taller y el montaje en obra deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía de la ventana terminada en obra.

Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. y p.p. de medios auxiliares

2

2,00

2,00

502,62

1.005,24

TOTAL CAPITULO 05 647.048,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	CUBIERTAS							
06.01	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON GRAVA							
	Cubierta plana invertida no transitable con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor, terminada con capa de protección pesada de grava. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, juntas, medios auxiliares y elemento separativo aislante perimetral. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.							
	Cubierta escalera	1	7,60	3,80			28,88	
	Cubierta ascensor	1	2,30	3,10			7,13	
	Cubierta casetones 75% grava	0,75	1.120,00				840,00	
	Cubierta planta primera	1	150,00				150,00	
		1	660,00				660,00	
		1	26,50				26,50	
						1.712,51	85,35	146.162,73
06.02	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PRIVADO PVC 1,5 mm + XPS 2x40 mm CON BALDOSA AISLANTE							
	Cubierta plana invertida con formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,5 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; 2 paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de terminación con baldosa aislante a base de capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50/35 mm de espesor autoprotectida con una capa de mortero de 35mm de espesor tipo Textosa R 50/35 Gris.. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte.							
	Cubierta casetones 25% instalaciones	0,25	1.120,00				280,00	
						280,00	117,11	32.790,80
06.03	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE PVC 1,5 mm PARA SOLAR							
	Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina de policloruro de vinilo plastificado (PVC) de 1,5 mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, en color gris, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perimetros; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes, medios auxiliares y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,1290 W/(m²·K), sin contar capa soporte.							
	Cubierta patios	1	27,40	6,90			189,06	
		1	22,50	6,90			155,25	
						344,31	58,69	20.207,55
06.04	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA + AISLAM. PUR 35 mm							
	Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en su cara exterior y chapa galvanizada en su cara interior de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 35 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.							
	Cerramiento patinillos	2	5,00	1,55			15,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,75	1,20		5,70		
		1	3,60	1,20		4,32		
						25,52	33,07	843,95

06.05 m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona, medios auxiliares y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Petos escalera	2	3,80				7,60		
	2	7,10				14,20		
Petos ascensor	2	3,10				6,20		
	2	2,30				4,60		
*								
Planta caseton								
Petos patio	2	22,50				45,00		
	2	6,90				13,80		
Petos perimetro	2	0,60				1,20		
	2	11,00				22,00		
	2	47,60				95,20		
	1	28,90				28,90		
*								
Petos planta primera	2	11,15				22,30		
	1	14,00				14,00		
	2	6,80				13,60		
	1	4,50				4,50		
	1	11,10				11,10		
	1	34,10				34,10		
	1	4,35				4,35		
	1	14,00				14,00		
	1	22,20				22,20		
Petos patio	2	6,90				13,80		
	1	27,90				27,90		
						420,55	27,19	11.434,75

TOTAL CAPITULO 06 211.439,78

07 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA INTERIOR

07.01 DIVISIONES

07.01.01 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL

Fábrica de partición de bloque aligerado de termoarcilla, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según EC-6 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, flejes de acero fijación pilares de hormigón, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido a cinta corrida. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

PLANTA SEMISOTANO

F7	4	7,50			2,85	85,50		
	4	2,00			2,85	22,80		
	2	25,30			2,50	126,50		
	2	20,60			2,50	103,00		
	1	6,60			2,85	18,81		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	51,60		2,85	147,06		
		1	13,80		2,85	39,33		
						543,00	40,61	22.051,23
07.01.02	m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5							
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/re-planteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	PLANTA SEMISOTANO							
	P2	2	2,50		2,85	14,25		
		2	1,75		2,85	9,98		
	P03	1	7,05		2,85	20,09		
	P07	1	4,00		2,85	11,40		
		1	2,70		2,85	7,70		
		2	3,00		2,85	17,10		
		1	4,70		2,85	13,40		
		1	4,10		2,85	11,69		
		1	5,00		2,85	14,25		
		2	8,50		2,85	48,45		
	*							
	PLANTA BAJA							
	P2	2	1,80		3,85	13,86		
		2	2,00		3,85	15,40		
		1	6,80		3,85	26,18		
		2	3,30		3,85	25,41		
		2	1,30		3,85	10,01		
		1	2,20		3,85	8,47		
		2	4,50		3,85	34,65		
		6	1,40		3,85	32,34		
		2	7,30		3,85	56,21		
		2	3,30		3,85	25,41		
		1	2,55		3,85	9,82		
		1	1,50		3,85	5,78		
		1	5,00		3,85	19,25		
		1	4,60		3,85	17,71		
	P3	1	12,60		3,85	48,51		
		2	5,70		3,85	43,89		
		2	3,50		3,85	26,95		
		1	9,60		3,85	36,96		
		1	4,00		3,85	15,40		
		2	1,50		3,85	11,55		
		1	3,50		3,85	13,48		
		1	7,40		3,85	28,49		
		2	3,90		3,85	30,03		
		1	3,30		3,85	12,71		
		1	5,00		3,85	19,25		
		3	2,20		3,85	25,41		
		2	1,20		3,85	9,24		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,90		3,85	18,87		
		1	2,85		3,85	10,97		
		2	1,20		3,85	9,24		
P4		1	4,90		3,85	18,87		
		2	4,40		3,85	33,88		
		1	9,00		3,85	34,65		
		1	5,70		3,85	21,95		
		1	7,30		3,85	28,11		
		2	5,70		3,85	43,89		
P7		2	2,90		3,85	22,33		
		1	4,40		3,85	16,94		
		2	2,15		3,85	16,56		
		2	2,50		3,85	19,25		
		1	4,60		3,85	17,71		
		1	2,50		3,85	9,63		
*								
	PLANTA PRIMERA							
P2		1	8,85		3,85	34,07		
		3	1,40		3,85	16,17		
		1	7,30		3,85	28,11		
		2	3,30		3,85	25,41		
		2	1,20		3,85	9,24		
		1	2,25		3,85	8,66		
		2	4,50		3,85	34,65		
P3		1	7,10		3,85	27,34		
P4		1	3,05		3,85	11,74		
P7		2	2,90		3,85	22,33		
						1.331,25	26,21	34.892,06
07.01.03	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm							
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	PLANTA BAJA							
P1		2	1,80		3,85	13,86		
		2	2,00		3,85	15,40		
		1	7,25		3,85	27,91		
		1	8,90		3,85	34,27		
		1	10,38		3,85	39,96		
		2	5,80		3,85	44,66		
		2	6,15		3,85	47,36		
		2	2,75		3,85	21,18		
		1	3,85		3,85	14,82		
		2	1,30		3,85	10,01		
		2	5,85		3,85	45,05		
		1	4,90		3,85	18,87		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,70		3,85	20,79		
		2	5,20		3,85	40,04		
		2	2,75		3,85	21,18		
		1	4,55		3,85	17,52		
		5	5,75		3,85	110,69		
		1	18,00		3,85	69,30		
		6	5,75		3,85	132,83		
		1	29,00		3,85	111,65		
		9	5,75		3,85	199,24		
		1	29,20		3,85	112,42		
		1	4,55		3,85	17,52		
		1	1,60		3,85	6,16		
		1	2,50		3,85	9,63		
		1	4,50		3,85	17,33		
		1	2,50		3,85	9,63		
	*							
P1		1	0,90		3,85	3,47		
		1	3,05		3,85	11,74		
		2	6,10		3,85	46,97		
		1	8,55		3,85	32,92		
		1	13,80		3,85	53,13		
		2	6,70		3,85	51,59		
		3	3,85		3,85	44,47		
		1	7,15		3,85	27,53		
		18	5,75		3,85	398,48		
		2	33,00		3,85	254,10		
		1	9,65		3,85	37,15		
		1	4,10		3,85	15,79		
						2.206,62	54,67	120.635,92

07.01.04 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+90 c/400 mm

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

PLANTA BAJA

F1(FACHADA)	2	5,00		3,85	38,50
	1	23,40		3,85	90,09
	1	7,00		3,85	26,95
	1	4,30		3,85	16,56
	1	34,40		3,85	132,44
	1	11,00		3,85	42,35
	2	4,25		3,85	32,73
	1	0,80		3,85	3,08
	1	11,00		3,85	42,35
	1	6,90		3,85	26,57
	1	11,00		3,85	42,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	34,00		3,85	130,90		
		1	11,40		3,85	43,89		
		1	14,00		3,85	53,90		
		1	22,40		3,85	86,24		
	F1 (PATIOS)	1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,80		3,85	214,06		
		2	1,10		3,85	8,47		
		1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,30		3,85	210,21		
		2	1,10		3,85	8,47		
	*							
	PLANTA PRIMERA							
	F1(FACHADA)	1	19,40		3,85	74,69		
		1	28,90		3,85	111,27		
		2	48,10		3,85	370,37		
	F1 (PATIOS)	1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,30		3,85	210,21		
		2	1,10		3,85	8,47		
	*							
	PLANTA CASETONES							
	F3	2	3,20		3,85	24,64		
	**							
	*							
	PLANTA BAJA							
	P4	1	4,90		3,85	18,87		
		2	4,40		3,85	33,88		
		1	9,00		3,85	34,65		
		1	5,70		3,85	21,95		
		1	7,30		3,85	28,11		
		2	5,70		3,85	43,89		
	*							
	PLANTA PRIMERA							
	P4	1	3,05		3,85	11,74		
						2.329,49	33,02	76.919,76

07.01.05 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+90 c/400 mm

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

PLANTA BAJA

F1(FACHADA)	1	7,08		3,85	27,26
	1	6,10		3,85	23,49
	1	9,80		3,85	37,73

*

PLANTA PRIMERA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F1(FACHADA)	1	9,50		3,85	36,58		
						125,06	36,80	4.602,21
07.01.06	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm							
	Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	PLANTA SEMISOTANO							
	P2	2	2,50		2,85	14,25		
		2	1,75		2,85	9,98		
	P03	1	7,05	2,00	2,85	40,19		
	*							
	PLANTA BAJA							
	P2	2	1,80		3,85	13,86		
		2	2,00		3,85	15,40		
		1	6,80		3,85	26,18		
		2	3,30		3,85	25,41		
		2	1,30		3,85	10,01		
		1	2,20		3,85	8,47		
		2	4,50		3,85	34,65		
		6	1,40		3,85	32,34		
		2	7,30		3,85	56,21		
		2	3,30		3,85	25,41		
		1	2,55		3,85	9,82		
		1	1,50		3,85	5,78		
		1	5,00		3,85	19,25		
		1	4,60		3,85	17,71		
	P3	1	12,60	2,00	3,85	97,02		
		2	5,70	2,00	3,85	87,78		
		2	3,50	2,00	3,85	53,90		
		1	9,60	2,00	3,85	73,92		
		1	4,00	2,00	3,85	30,80		
		2	1,50	2,00	3,85	23,10		
		1	3,50	2,00	3,85	26,95		
		1	7,40	2,00	3,85	56,98		
		2	3,90	2,00	3,85	60,06		
		1	3,30	2,00	3,85	25,41		
		1	5,00	2,00	3,85	38,50		
		3	2,20	2,00	3,85	50,82		
		2	1,20	2,00	3,85	18,48		
		1	4,90	2,00	3,85	37,73		
		1	2,85	2,00	3,85	21,95		
		2	1,20	2,00	3,85	18,48		
	*							
	PLANTA PRIMERA							
	P2	1	8,85		3,85	34,07		
		3	1,40		3,85	16,17		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,30		3,85	28,11		
		2	3,30		3,85	25,41		
		2	1,20		3,85	9,24		
		1	2,25		3,85	8,66		
		2	4,50		3,85	34,65		
P3		1	7,10	2,00	3,85	54,67		
**								
	PLANTA SEMISOTANO							
P5		1	4,05		2,85	11,54		
		2	3,20		2,85	18,24		
F8		1	7,00		2,85	19,95		
*								
	PLANTA BAJA							
P5		2	3,20		3,85	24,64		
		2	4,10		3,85	31,57		
P6		2	3,20	2,00	3,85	49,28		
*								
	PLANTA PRIMERA							
P5		2	3,20		3,85	24,64		
		2	4,10		3,85	31,57		
P6		2	3,20	2,00	3,85	49,28		
						1.558,49	16,49	25.699,50
TOTAL 07.01								284.800,68

07.02 OTROS ELEMENTOS

07.02.01 u CABINA SANITARIA 185x182 cm 10 mm

Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x185 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

2	2,00		
	2,00	512,25	1.024,50

07.02.02 u CABINA SANITARIA 215x182 cm 10 mm

Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 182x215 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

2	2,00		
	2,00	548,54	1.097,08

07.02.03 u MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm

Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares

4	4,00		
	4,00	1.173,29	4.693,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04	u MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 160x105 cm 10 mm							
	Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 105x160 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente montada y con p.p. de medios auxiliares							
		2				2,00		
						2,00	1.601,18	3.202,36
07.02.05	m2 MAMPARA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA 100% ACRISTALADO							
	Carpintería de aluminio lacado color, en mamparas para acristalar al 100%, fija, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio y Vidrio laminar SGG STADIP 44.1 o equivalente formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANICLEAR de 4 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600., instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	M01	19	1,20		2,10	47,88		
						47,88	121,89	5.836,09
	TOTAL 07.02							15.853,19
07.03	RECIBIDOS Y AYUDAS							
07.03.01	u RECIBIDO CERCO PUERTA YESO							
	Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con pasta de yeso negro, i/apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	P01	88				88,00		
	P02	17				17,00		
	P03	4				4,00		
	P04	8				8,00		
	P05	3				3,00		
	P06	2				2,00		
						122,00	14,17	1.728,74
07.03.02	u RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO							
	Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	R01	4				4,00		
	R02	13				13,00		
	R03	4				4,00		
						21,00	13,85	290,85
07.03.03	u RECIBIDO CERCO >2 m2 VENTANA MORTERO							
	Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	V01	42				42,00		
	V02	6				6,00		
	V03	34				34,00		
	V04	39				39,00		
	V05	7				7,00		
						128,00	21,69	2.776,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

07.03.04 u RECIBIDO CERCOS EN MUROS >3 m2

Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2 con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.

C01	5	5,00		
C02	2	2,00		
C03	1	1,00		
C05	3	3,00		
C06	1	1,00		
		12,00	96,71	1.160,52

07.03.05 m2 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORTERO

Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.

G01	1	1,00		
		1,00	44,59	44,59

07.03.06 m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO

Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

Escalera principal	24	1,30	31,20	
Escalera posterior	18	1,50	27,00	
	24	1,50	36,00	
	24	1,50	36,00	
		130,20	19,00	2.473,80

07.03.07 u AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	13.178,90	13.178,90

TOTAL 07.03 21.653,72

TOTAL CAPITULO 07 322.307,59

08 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

08.01 IMPERMEABILIZACIONES

08.01.01 m2 IMP. MUROS CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS

Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, colocado en muros con p.p. de pasta de bentonita para recebo perimetral, medios auxiliares y elementos pasantes. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

TIPO M2

Muro cerramiento 3	1	5,02	1,25	6,28
	2	0,50	3,10	3,10
	1	9,00	1,25	11,25
	1	74,65	1,70	126,91
	3	0,50	3,80	5,70
	1	4,50	1,80	8,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muro cerramiento 1	1	13,80		1,05	14,49		
		1	2,10		3,65	7,67		
		1	12,00		3,22	38,64		
		1	19,50		2,80	54,60		
		1	12,00		2,16	25,92		
		1	15,00		1,70	25,50		
	Muro cerramiento 2	1	7,10		1,80	12,78		
		1	24,90		1,05	26,15		
		1	2,10		3,65	7,67		
		1	40,20		1,90	76,38		
	Muro cerramiento 4	1	28,60		1,50	42,90		
		2	0,50		3,60	3,60		
		1	9,00		1,70	15,30		
		1	31,30		2,05	64,17		
						577,11	42,98	24.804,19

08.01.02 m2 IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS

Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Ascensor

Losa	1	3,40	2,50	8,50		
Muros	2	3,40	1,00	6,80		
	2	2,50	1,00	5,00		
				20,30	68,55	1.391,57

08.01.03 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DEPÓSITO CON GEOSINTÉTICO DE BENTONITA CS

Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo CS mecánicamente unido mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para depósitos enterrados o semienterrados, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, medios auxiliares y fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Aljibe

Losa	1	3,90	2,00	7,80		
Muros	2	3,90	1,00	7,80		
	2	2,00	1,00	4,00		
				19,60	36,04	706,38

08.01.04 m2 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1 O EQUIVALENTE

Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA" o equivalente, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA" o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y con p.p. de medios auxiliares y rematado superiormente con perfil metálico.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TIPO M3							
	Muro 6	1	64,65		3,85	248,90		
	Muro 7	1	18,30		3,85	70,46		
	Muro 2	1	14,61		4,00	58,44		
		2	1,64		4,00	13,12		
		1	1,70		4,00	6,80		
	Muro 3	1	8,36		4,00	33,44		
	Muro 5	1	3,13		3,10	9,70		
	Muro 6	1	13,00		3,96	51,48		
	Muro 7	1	7,50		3,80	28,50		
	TIPO M2							
	Muro 1	1	6,00		1,13	6,78		
		1	7,00		1,45	10,15		
		1	14,75		1,70	25,08		
	Muro 8	1	0,65		3,80	2,47		
		1	6,50		2,30	14,95		
		1	7,30		2,00	14,60		
		1	7,30		1,70	12,41		
		1	6,90		1,40	9,66		
		1	4,50		1,13	5,09		
	Muro rampa	1	25,25		1,20	30,30		
		1	6,10		1,20	7,32		
	TIPO 1							
	Muro 1	1	18,15		1,12	20,33		
		1	2,44		1,12	2,73		
		1	2,57		3,75	9,64		
	escaleras	2	0,65		12,25	15,93		
		2	3,80		16,15	122,74		
		1	5,10		1,12	5,71		
		1	10,90		1,12	12,21		
	Aljibe	1	4,20		3,00	12,60		
		1	2,30		4,13	9,50		
	Ascensores	2	4,00		14,30	114,40		
		2	3,10		14,30	88,66		
						1.074,10	25,86	27.776,23
08.01.05	m2 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO							
	Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.							
	Solera Garaje	1	1.690,00			1.690,00		
						1.690,00	1,47	2.484,30
	TOTAL 08.01							57.162,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

08.02 AISLAMIENTOS

08.02.01 m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/3 cm

Aislamiento con poliuretano proyectado 35/4 (densidad 35 kg/m3, espesor 3 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido s/UNE 92310:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja

Cortavientos	1	27,00		27,00		
				27,00	6,66	179,82

08.02.02 m2 AISLAMIENTO ISOVER ARENA 65 mm O EQUIVALENTE

Aislamiento térmico y acústico para cerramientos verticales de fachadas y particiones interiores, de lana mineral Isover Arena constituido por paneles de lana mineral Arena de 65 mm o equivalente de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5 y medios auxiliares.

PLANTA BAJA

F1(FACHADA)	2	5,00	3,85	38,50		
	1	33,20	3,85	127,82		
	1	14,00	3,85	53,90		
	1	4,30	3,85	16,56		
	1	34,40	3,85	132,44		
	1	11,00	3,85	42,35		
	2	4,25	3,85	32,73		
	1	6,90	3,85	26,57		
	1	11,00	3,85	42,35		
	1	6,90	3,85	26,57		
	1	11,00	3,85	42,35		
	1	34,00	3,85	130,90		
	1	11,40	3,85	43,89		
	1	14,00	3,85	53,90		
	1	22,40	3,85	86,24		
F1 (PATIOS)	1	7,50	3,85	28,88		
	2	27,80	3,85	214,06		
	2	1,10	3,85	8,47		
	1	7,50	3,85	28,88		
	2	27,30	3,85	210,21		
	2	1,10	3,85	8,47		

*

PLANTA PRIMERA

F1(FACHADA)	2	28,90	3,85	222,53		
	2	48,10	3,85	370,37		
F1 (PATIOS)	1	7,50	3,85	28,88		
	2	27,30	3,85	210,21		
	2	1,10	3,85	8,47		

*

PLANTA CASETONES

F3	2	3,20	3,85	24,64		
----	---	------	------	-------	--	--

**

PLANTA BAJA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P4	1	4,90		3,85	18,87		
		2	4,40		3,85	33,88		
		1	9,00		3,85	34,65		
		1	5,70		3,85	21,95		
		1	7,30		3,85	28,11		
		2	5,70		3,85	43,89		
	*							
	PLANTA PRIMERA							
	P4	1	3,05		3,85	11,74		
						2.454,23	7,26	17.817,71
08.02.03	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500							
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	PLANTA BAJA	1	1.920,87			1.920,87		
	PLANTA PRIMERA	1	1.096,87			1.096,87		
						3.017,74	12,67	38.234,77
08.02.04	m2 AISLAMIENTO ISOVER ECOVENT VN 032 60 mm O EQUIVALENTE							
	Aislamiento térmico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrófilo, de lana mineral Isover Ecovent VN o equivalente constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.							
	PLANTA BAJA							
	F1(FACHADA)	2	5,00		3,85	38,50		
		1	33,20		3,85	127,82		
		1	14,00		3,85	53,90		
		1	4,30		3,85	16,56		
		1	34,40		3,85	132,44		
		1	11,00		3,85	42,35		
		2	4,25		3,85	32,73		
		1	6,90		3,85	26,57		
		1	11,00		3,85	42,35		
		1	6,90		3,85	26,57		
		1	11,00		3,85	42,35		
		1	34,00		3,85	130,90		
		1	11,40		3,85	43,89		
		1	14,00		3,85	53,90		
		1	22,40		3,85	86,24		
	F1 (PATIOS)	1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,80		3,85	214,06		
		2	1,10		3,85	8,47		
		1	7,50		3,85	28,88		
		2	22,40		3,85	172,48		
		2	1,10		3,85	8,47		
	*							
	PLANTA PRIMERA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F1(FACHADA)	2	28,90		3,85	222,53		
		2	48,10		3,85	370,37		
	F1 (PATIOS)	1	7,50		3,85	28,88		
		2	27,30		3,85	210,21		
		2	1,10		3,85	8,47		
	*							
	PLANTA CASETONES							
	F1	2	7,60		3,85	58,52		
	F3	2	3,80		3,85	29,26		
	**							
	F2							
	Petos escalera	2	3,80		1,20	9,12		
		2	7,10		1,20	17,04		
	Petos ascensor	2	3,10		1,20	7,44		
		2	2,30		1,20	5,52		
	*							
	Planta caseton							
	Petos patio	2	22,50		1,20	54,00		
		2	6,90		1,20	16,56		
	Petos perimetro	2	0,60		1,20	1,44		
		2	11,00		1,20	26,40		
		2	47,60		1,20	114,24		
		1	28,90		1,20	34,68		
	*							
	Petos planta primera	2	11,15		1,20	26,76		
		1	14,00		1,20	16,80		
		2	6,80		1,20	16,32		
		1	4,50		1,20	5,40		
		1	11,10		1,20	13,32		
		1	34,10		1,20	40,92		
		1	4,35		1,20	5,22		
		1	14,00		1,20	16,80		
		1	22,20		1,20	26,64		
	Petos patio	2	6,90		1,20	16,56		
		1	27,90		1,20	33,48		
	A descontar fachada SATE	-1	778,04			-778,04		
	FACHADA VENTILADA							
						2.013,17	14,86	29.915,71

08.02.05 m2 AISLAMIENTO SUELO S-1 ALw=22dB SOPREMA O EQUIVALENTE

Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 5 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpact 5 mm o equivalente, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 45 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw = 22 dB.

PLANTA PRIMERA	1	1.096,87	1.096,87		
			1.096,87	4,25	4.661,70
TOTAL 08.02					90.809,71
TOTAL CAPITULO 08					147.972,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SOLADOS Y ALICATADOS							
09.01	m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 c/FIBRAS							
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-2,5) de 4 cm de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.							
	Planta baja	1	1.920,87			1.920,87		
	Planta alta	1	1.096,87			1.096,87		
	Planta cubierta	1	8,09			8,09		
						3.025,83	20,06	60.698,15
09.02	m2 MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO CON ULTRAPLAN ECO 1-10 mm O EQUIVALENTE							
	Mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido con Ultraplan Eco 1-10 mm de Mapei o equivalente sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica. Para un espesor de 10 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto, incluidos medios auxiliares. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta baja							
	Vestuarios	2	14,69			29,38		
		1	28,89			28,89		
		1	21,87			21,87		
	Sala preparación parto	1	52,84			52,84		
		1	6,15			6,15		
	Sala fisioterapia	1	52,77			52,77		
		1	6,15			6,15		
	Pasillo	1	8,23			8,23		
	Consulta odontólogo	1	19,96			19,96		
		1	20,52			20,52		
	Sala extracciones	1	38,82			38,82		
	Intervenciones menores	1	19,95			19,95		
						305,53	15,33	4.683,77
09.03	m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ZONAS HÚMEDAS ROLLO e=2,3 mm TARKETT ÓPTIMA MULTISAFE O EQUIVALENTE							
	Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo especial zonas húmedas modelo OPTIMA MULTISAFE de TARKETT o equivalente. En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2,30 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.820 gr/m2, clasificación 31 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y Grupo T según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a sus tetones troncocónicos y piramidales permite una fácil limpieza. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual =< 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase B (18°) según norma DIN 51097 en referencia al nivel de resbaladicidad con pies descalzos. Clase 3 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R10 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN-ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por 10 años y medios auxiliares							
	Planta baja							
	Vestuarios	2	14,69			29,38		
		1	28,89			28,89		
		1	21,87			21,87		
						80,14	53,36	4.276,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	u SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA + IMPERMEABILIZANTE 1,20x2 m							
	Sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal/vertical de 40/50 mm de diámetro, con rejilla y embellecedor de acero inoxidable; para platos de ducha de obra, conforme UNE-EN 274 y UNE-EN 1329-1. Geomembrana impermeabilizante adherida al sumidero de 1,20x2,00 m, pegada al soporte con mortero cola. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p. de medios auxiliares; preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio). Conforme a CTE DB HS-5.							
	Planta baja							
	Vestuarios	6				6,00		
						6,00	99,28	595,68
09.05	m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm TARKETT iQ ÓPTIMA O EQUIVALENTE							
	Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo iQ OPTIMA de TARKETT o equivalente, integrado en la colección "iQ NEW FOR LIFE". En rollos de 2m de ancho con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.700 gr/m2, clasificación 34/43 según norma EN-ISO 10874 y Tipo I según norma EN ISO 10581 y Grupo T según norma EN 649. Certificado Floorscore. Gracias a su exclusiva protección de superficie IQ-PUR Reinforced, no precisa decapado ni encerado de por vida, con máxima resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Su propiedad exclusiva de restauración de superficie por pulido en seco, garantiza la permanencia de su aspecto y prestaciones a lo largo de los años. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN1815, con clasificación de reacción al fuego Bfl S1 según norma EN-ISO 13501-1. Deformación residual <= 0,10% según norma EN ISO 24343-1. Clase 2 al deslizamiento según norma UNE-ENV12633 y R9 según la norma DIN 51130. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6 y una solidez de colores => 7 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 25,5%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral recomendado por TARKETT. Garantía 10 años . Incluidos medios auxiliares.							
	Planta baja							
	Sala preparación parto	1	52,84			52,84		
		1	6,15			6,15		
	Sala fisioterapia	1	52,77			52,77		
		1	6,15			6,15		
	Pasillo	1	8,23			8,23		
	Consulta odontologo	1	19,96			19,96		
		1	20,52			20,52		
	Sala extracciones	1	38,82			38,82		
	Intervenciones menores	1	19,95			19,95		
						225,39	39,93	8.999,82
09.06	m RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm VYNAFLEX GERFLOR O EQUIVALENTE							
	Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX o equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada. Incluidos medios auxiliares.							
	Planta baja							
	Sala preparación parto	2	10,20			20,40		
		4	5,85			23,40		
	Sala fisioterapia	2	10,20			20,40		
		4	5,85			23,40		
	Pasillo	2	6,86			13,72		
		4	1,20			4,80		
						106,12	8,10	859,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	m REMATE SUELO PARED EN PLÁSTICO							
	Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, recibido con adhesivo, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.							
	Planta baja							
	Vestuarios	4	4,40				17,60	
		4	3,35				13,40	
		4	2,15				8,60	
		2	6,15				12,30	
		2	4,86				9,72	
		4	2,45				9,80	
		2	4,85				9,70	
		2	4,50				9,00	
		2	2,45				4,90	
						95,02	9,75	926,45
09.08	m PERFIL DE TRANSICIÓN EMAC® NOVONIVEL® ACCESS SLIMM O EQUIVALENTE							
	Instalación de perfil de transición Emac® Novonivel® Access Slimm o equivalente para salvar discontinuidades del pavimento de bajo espesor formada por perfil de aluminio en acabado plata mate con pequeñas estrías que favorecen el antideslizamiento, fijación mediante tornillería, colocación después de obra. Ancho 60 mm, alto 5 mm. Disponible también en alturas de 10 y 12 mm. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluidos medios auxiliares.							
	Planta baja							
	Vestuarios	4	1,00				4,00	
	Sala preparación parto	2	1,00				2,00	
		1	1,40				1,40	
	Consulta odontólogo	4	5,70				22,80	
		4	3,60				14,40	
	Sala extracciones	2	6,81				13,62	
		2	5,70				11,40	
	Intervenciones menores	2	3,50				7,00	
		2	5,70				11,40	
						88,02	29,83	2.625,64
09.09	m FRANJA PVC SEÑALIZACIÓN ARRANQUE ESCALERA							
	Franja ó banda señalizadora visual y tátil de pavimento de pvc homogéneo sintético color a elegir contrastado con el pavimento, con superficie acanalada con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores y 4 mm. de espesor y 80 cm. de ancho, para la señalización de los itinerarios de accesibilidad en arranques de escaleras, s/EN 12199, modelo Gerflor o equivalente, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSF-11, medido en su longitud.							
	Planta baja	1	30,00				30,00	
		1	6,60				6,60	
		1	1,90				1,90	
		1	1,60				1,60	
	Planta primera	1	1,60				1,60	
		1	1,50				1,50	
						43,20	34,05	1.470,96
09.10	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 50x50 cm C/RODAPIÉ							
	Solado de gres porcelánico todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411:2013), en baldosas de 50x50 cm , en colores silber, antrazit, ivory y nut, Clase 1 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado, i/p.p. de rodapié, medios auxiliares con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta baja	1	1.920,87			1.920,87		
	Planta alta	1	1.096,87			1.096,87		
	Planta cubierta	1	8,09			8,09		
	*							
	A descontar							
	Vinilo	-1	80,14			-80,14		
		-1	58,99			-58,99		
	Antideslizante gres	-1	136,49			-136,49		
	Terrazo	-1	137,54			-137,54		
						2.612,67	58,55	152.971,83

09.11 m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDSLIZANTE 31x31 cm

Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm (AI, AIIa s/UNE-EN-67), Clase 2 al deslizamiento, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, sobre recocado de mortero de cemento no incluido, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Incluido medios auxiliares.

Planta baja								
Baños	1	11,19				11,19		
	1	6,21				6,21		
	1	15,31				15,31		
	1	7,91				7,91		
	1	11,84				11,84		
	1	6,48				6,48		
Planta alta								
Baños	1	10,63				10,63		
	1	6,74				6,74		
	1	10,72				10,72		
	1	5,93				5,93		
	1	11,19				11,19		
	1	6,21				6,21		
	1	15,31				15,31		
	1	10,82				10,82		
						136,49	45,99	6.277,18

09.12 m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x40 C/OSCURO C/R

Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 60x40x3,3 cm en color oscuro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

Planta semisotano	1	16,13				16,13		
	1	22,45				22,45		
	1	15,15				15,15		
	1	19,99				19,99		
	1	10,13				10,13		
	1	18,75				18,75		
	1	22,85				22,85		
Planta baja	1	7,13				7,13		
	1	5,40				5,40		
	1	6,37				6,37		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	33,32			33,32		
		1	8,08			8,08		
		2	2,44			4,88		
		1	18,47			18,47		
	Planta alta	1	13,06			13,06		
		1	7,72			7,72		
		1	2,44			2,44		
		1	30,67			30,67		
						262,99	41,98	11.040,32

09.13 m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO

Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.

Planta semisotano	1	16,13			16,13			
	1	22,45			22,45			
	1	15,15			15,15			
	1	19,99			19,99			
	1	10,13			10,13			
	1	18,75			18,75			
	1	22,85			22,85			
Planta baja	1	7,13			7,13			
	1	5,40			5,40			
	1	6,37			6,37			
	1	33,32			33,32			
	1	8,08			8,08			
	2	2,44			4,88			
	1	18,47			18,47			
Planta alta	1	13,06			13,06			
	1	7,72			7,72			
	1	2,44			2,44			
	1	30,67			30,67			
						262,99	8,24	2.167,04

09.14 m PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA

Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 1 m de ancho, con montaje de huella y tabica de granito gris Villa. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Escalera principal	22	1,30			28,60			
mesetas	2	2,15	1,30		5,59			
Escalera posterior	17	1,50			25,50			
meseta	1	1,50	3,20		4,80			
	1	8,09			8,09			
	23	1,50			34,50			
	1	1,50	3,20		4,80			
	1	8,09			8,09			
	23	1,50			34,50			
	1	1,50	3,20		4,80			
	1	8,09			8,09			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						167,36	91,73	15.351,93
09.15	u ZANQUÍN GRANITO GRIS VILLA 42x18 cm							
	Zanquín de granito gris Villa de una pieza a montacaballo de 42x18 cm. Recibido con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, en escalera con peldaño previamente ejecutado. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de zanquín, corte de piezas, relleno de juntas, acabado y limpieza. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Escalera principal	22				22,00		
	mesetas	10				10,00		
	Escalera posterior	17				17,00		
	meseta	18				18,00		
		20				20,00		
		23				23,00		
		18				18,00		
		20				20,00		
		23				23,00		
		18				18,00		
		20				20,00		
						209,00	14,76	3.084,84
09.16	m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO							
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura, medios auxiliares y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta baja	2	5,76			11,52		
	Planta alta	2	5,76			11,52		
	Planta cubierta	1	5,76			5,76		
		1	1,73			1,73		
		1	2,50			2,50		
						33,03	221,54	7.317,47
09.17	m2 SOLADO DE CALIZA ABUJARDADA/APOMAZADA COLMENAR 60x40x3 cm CON MORTERO							
	Solado de baldosas de caliza abujardada/apomazada Colmenar, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento de la caliza en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado, medios auxiliares y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Cubierta patios	1	27,40	6,90		189,06		
		1	22,50	6,90		155,25		
						344,31	75,79	26.095,25
09.18	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=15 cm GRIS NATURAL							
	Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 Ila, de 15 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.							
	Garaje	1	1.423,60			1.423,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.423,60	23,33	33.212,59
09.19	m2 ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm PULIDO							
	Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x60 cm acabado en color o mármol (Bla-AI s/UNE-EN 14411:2013), recibido con adhesivo expecial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta baja							
	Vestuarios	4	4,40	3,25		57,20		
		4	3,35	3,25		43,55		
		4	2,15	3,25		27,95		
		2	6,15	3,25		39,98		
		2	4,86	3,25		31,59		
		4	2,45	3,25		31,85		
		2	4,85	3,25		31,53		
		2	4,50	3,25		29,25		
		2	2,45	3,25		15,93		
	Baños	4	3,40	3,25		44,20		
		2	2,30	3,25		14,95		
		2	4,45	3,25		28,93		
		2	2,25	3,25		14,63		
		2	2,75	3,25		17,88		
		2	2,54	3,25		16,51		
		2	3,10	3,25		20,15		
	Baños matrona	2	1,63	3,25		10,60		
		2	1,84	3,25		11,96		
		2	1,63	3,25		10,60		
		2	1,84	3,25		11,96		
	Almacen basuras	2	1,70	3,25		11,05		
		2	3,40	3,25		22,10		
	Biosanitarios	2	2,60	3,25		16,90		
		2	2,05	3,25		13,33		
	Planta alta							
	baños	2	2,30	3,25		14,95		
		2	4,45	3,25		28,93		
		2	2,25	3,25		14,63		
		2	2,75	3,25		17,88		
		2	9,50	3,25		61,75		
		6	3,05	3,25		59,48		
						772,20	36,97	28.548,23
	TOTAL CAPITULO 09							371.202,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

10 FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS

10.01 REVESTIMIENTOS

10.01.01 m2 ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS

Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA BAJA

F1(FACHADA)	2	5,00	3,85	38,50
	1	33,20	3,85	127,82
	1	14,00	3,85	53,90
	1	4,30	3,85	16,56
	1	34,40	3,85	132,44
	1	11,00	3,85	42,35
	2	4,25	3,85	32,73
	1	6,90	3,85	26,57
	1	11,00	3,85	42,35
	1	6,90	3,85	26,57
	1	11,00	3,85	42,35
	1	34,00	3,85	130,90
	1	11,40	3,85	43,89
	1	14,00	3,85	53,90
	1	22,40	3,85	86,24
F1 (PATIOS)	1	7,50	3,85	28,88
	2	27,80	3,85	214,06
	2	1,10	3,85	8,47
	1	7,50	3,85	28,88
	2	22,40	3,85	172,48
	2	1,10	3,85	8,47

*

PLANTA PRIMERA

F1(FACHADA)	2	28,90	3,85	222,53
	2	48,10	3,85	370,37
F1 (PATIOS)	1	7,50	3,85	28,88
	2	27,30	3,85	210,21
	2	1,10	3,85	8,47

*

PLANTA CASETONES

F1	2	7,60	3,85	58,52
F3	2	3,80	3,85	29,26

2.286,55 7,06 16.143,04

10.01.02 m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA SEMISOTANO

F7	4	7,50	2,85	85,50
----	---	------	------	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	2,00		2,85	22,80		
		2	25,30		2,50	126,50		
		2	20,60		2,50	103,00		
		1	6,60		2,85	18,81		
		1	51,60		2,85	147,06		
		1	13,80		2,85	39,33		
P2		2	2,50		2,85	14,25		
		2	1,75		2,85	9,98		
P07		1	4,00	2,00	2,85	22,80		
		1	2,70	2,00	2,85	15,39		
		2	3,00	2,00	2,85	34,20		
		1	4,70	2,00	2,85	26,79		
		1	4,10	2,00	2,85	23,37		
		1	5,00	2,00	2,85	28,50		
		2	8,50	2,00	2,85	96,90		
	*							
	PLANTA BAJA							
P2		2	1,80		3,85	13,86		
		2	2,00		3,85	15,40		
		1	6,80		3,85	26,18		
		2	3,30		3,85	25,41		
		2	1,30		3,85	10,01		
		1	2,20		3,85	8,47		
		2	4,50		3,85	34,65		
		6	1,40		3,85	32,34		
		2	7,30		3,85	56,21		
		2	3,30		3,85	25,41		
		1	2,55		3,85	9,82		
		1	1,50		3,85	5,78		
		1	5,00		3,85	19,25		
		1	4,60		3,85	17,71		
P4		1	4,90		3,85	18,87		
		2	4,40		3,85	33,88		
		1	9,00		3,85	34,65		
		1	5,70		3,85	21,95		
		1	7,30		3,85	28,11		
		2	5,70		3,85	43,89		
P7		2	2,90	2,00	3,85	44,66		
		1	4,40	2,00	3,85	33,88		
		2	2,15	2,00	3,85	33,11		
		2	2,50	2,00	3,85	38,50		
		1	4,60	2,00	3,85	35,42		
		1	2,50	2,00	3,85	19,25		
	*							
	PLANTA PRIMERA							
P2		1	8,85		3,85	34,07		
		3	1,40		3,85	16,17		
		1	7,30		3,85	28,11		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,30		3,85	25,41		
		2	1,20		3,85	9,24		
		1	2,25		3,85	8,66		
		2	4,50		3,85	34,65		
P4		1	3,05		3,85	11,74		
P7		2	2,90	2,00	3,85	44,66		
F2								
Petos escalera		2	3,80		1,20	9,12		
		2	7,10		1,20	17,04		
Petos ascensor		2	3,10		1,20	7,44		
		2	2,30		1,20	5,52		
*								
Planta caseton								
Petos patio		2	22,50		1,20	54,00		
		2	6,90		1,20	16,56		
Petos perimetro		2	0,60		1,20	1,44		
		2	11,00		1,20	26,40		
		2	47,60		1,20	114,24		
		1	28,90		1,20	34,68		
*								
Petos planta primera		2	11,15		1,20	26,76		
		1	14,00		1,20	16,80		
		2	6,80		1,20	16,32		
		1	4,50		1,20	5,40		
		1	11,10		1,20	13,32		
		1	34,10		1,20	40,92		
		1	4,35		1,20	5,22		
		1	14,00		1,20	16,80		
		1	22,20		1,20	26,64		
Petos patio		2	6,90		1,20	16,56		
		1	27,90		1,20	33,48		
						2.219,22	17,45	38.725,39

10.01.03 m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA O EQUIVALENTE

Revestimiento vinílico para pared GERFLOR MURAL ULTRA o equivalente, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxiliares.

Planta baja

Sala lactancia	2	5,75	3,25	37,38
	2	3,00	3,25	19,50
Consulta odontologo	4	5,70	3,25	74,10
	4	3,60	3,25	46,80
Sala extracciones	2	6,81	3,25	44,27
	2	5,70	3,25	37,05
Intervenciones menores	2	3,50	3,25	22,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	5,70		3,25	37,05		
						318,90	35,22	11.231,66

10.01.04 m2 PANEL MURAL VINÍLICO DE PROTECCIÓN Y REVESTIMIENTO e=2 mm GERFLOR DECOCHOC O EQUIVALENTE

Panel mural vinílico de protección y revestimiento GERFLOR DECOCHOC o equivalente, rígido y tintado en masa. Superficie ligeramente granulada. Longitud 3 m, altura 1,3 m y 2 mm de espesor. Su composición está libre de metales pesados. Gama de 31 colores a elegir. Se instala encolado siguiendo las indicaciones del fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Incluidos medios auxiliares.

Planta baja

zocalo	1	2,70	1,05	2,84
	1	4,85	1,05	5,09
	1	34,40	1,05	36,12
	1	2,40	1,05	2,52
	1	2,80	1,05	2,94
	1	2,25	1,05	2,36
	1	1,30	1,05	1,37
	1	16,90	1,05	17,75
	1	1,00	1,05	1,05
	1	2,50	1,05	2,63
	1	2,50	1,05	2,63
	1	2,70	1,05	2,84
	1	29,20	1,05	30,66
	1	6,00	1,05	6,30
	1	1,35	1,05	1,42
	1	2,10	1,05	2,21
	1	1,20	1,05	1,26
	1	1,10	1,05	1,16
	1	1,40	1,05	1,47
	1	5,30	1,05	5,57
	1	2,70	1,05	2,84
	2	28,70	1,05	60,27
	1	7,45	1,05	7,82
	1	6,00	1,05	6,30
	2	4,50	1,05	9,45
	2	2,30	1,05	4,83
	1	3,85	1,05	4,04
	1	6,15	1,05	6,46
	1	3,00	1,05	3,15
	1	8,90	1,05	9,35
	1	2,50	1,05	2,63
	1	1,80	1,05	1,89
	1	3,65	1,05	3,83
	1	2,50	1,05	2,63
	1	28,00	1,05	29,40
	1	20,40	1,05	21,42
	1	13,00	1,05	13,65
	1	29,20	1,05	30,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,90		1,05	7,25		
		1	7,00		1,05	7,35		
		1	2,20		1,05	2,31		
	Planta alta	1	33,00		1,05	34,65		
		1	5,15		1,05	5,41		
		1	26,90		1,05	28,25		
		1	5,15		1,05	5,41		
		1	33,00		1,05	34,65		
		1	13,80		1,05	14,49		
		2	28,70		1,05	60,27		
		1	7,45		1,05	7,82		
						558,67	81,25	45.391,94

10.01.05 m2 REVESTIMIENTO MADERA LAMINADA SAPELLE BARNIZADA

Revestimiento de paramentos con madera laminada de sapelly barnizada sobre tablero de MDF de 9 mm, con uniones machihembradas, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 50x50 mm separados 400 mm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Lamichapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares.

Planta alta								
Biblioteca	2	7,00		3,25	45,50			
	2	8,60		3,25	55,90			
Despacho director	2	6,10		3,25	39,65			
	2	3,25		3,25	21,13			
Despacho enfermera	2	6,10		3,25	39,65			
	2	3,25		3,25	21,13			
					222,96	75,84	16.909,29	
TOTAL 10.01							128.401,32	

10.02 FALSOS TECHOS

10.02.01 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta semisotano	1	15,14			15,14			
	1	16,13			16,13			
	1	20,00			20,00			
	1	7,45			7,45			
Planta baja	1	6,15			6,15			
	1	8,23			8,23			
	1	6,14			6,14			
	1	5,68			5,68			
	1	11,22			11,22			
	1	7,13			7,13			
	1	2,27			2,27			
	1	5,40			5,40			
	1	6,37			6,37			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,84			11,84		
		1	6,48			6,48		
		2	2,44			4,88		
		1	33,32			33,32		
		1	8,08			8,08		
		1	18,47			18,47		
		1	17,28			17,28		
		1	7,03			7,03		
	Planta alta	1	13,06			13,06		
		1	7,72			7,72		
		1	5,93			5,93		
		1	2,44			2,44		
		1	30,67			30,67		
		1	10,82			10,82		
	Planta cubierta	1	22,80			22,80		
						318,13	25,68	8.169,58
10.02.02	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm							
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta baja	2	3,00			6,00		
						6,00	29,47	176,82
10.02.03	m2 FALSO TECHO REGIST. PYL ACÚSTICO PERFOR. CUADRADAS 600x600x10 mm PERFIL SEMIVISTO							
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con propiedades acústicas, de dimensiones de cuadrícula de 600x600x10 mm, con placa de yeso laminado con perforaciones cuadradas con velo acústico adherido al dorso; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta baja	3.083	0,60	0,60		1.109,88		
	Planta alta	1.827	0,60	0,60		657,72		
						1.767,60	48,76	86.188,18
10.02.04	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm							
	Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Planta baja	2	23,20			46,40		
		1	22,50			22,50		
		1	29,75			29,75		
		1	74,60			74,60		
		8	16,25			130,00		
		7	18,60			130,20		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	37,20			37,20		
		1	9,90			9,90		
		1	40,50			40,50		
		1	14,50			14,50		
		8	16,40			131,20		
		8	18,70			149,60		
		8	16,40			131,20		
		8	16,40			131,20		
		1	23,75			23,75		
		1	100,00			100,00		
		1	18,50			18,50		
		1	21,40			21,40		
		1	23,60			23,60		
		1	29,75			29,75		
	Planta alta	9	18,50			166,50		
		9	16,40			147,60		
		9	18,50			166,50		
		9	16,40			147,60		
		1	59,50			59,50		
		1	42,80			42,80		
		1	31,20			31,20		
		2	18,65			37,30		
		1	21,65			21,65		
		1	25,20			25,20		
						2.141,60	21,15	45.294,84
10.02.05	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 15 mm							
	Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilieria. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilieria con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Planta baja							
	vestuarios	4	3,35			13,40		
		4	4,40			17,60		
		2	4,90			9,80		
		2	6,15			12,30		
		2	4,85			9,70		
		2	4,50			9,00		
	Baños	2	3,30			6,60		
		2	3,40			6,80		
		2	2,25			4,50		
		2	2,70			5,40		
		2	4,45			8,90		
		2	3,40			6,80		
		2	2,50			5,00		
		2	3,10			6,20		
	Planta alta							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	baños	4	3,50			14,00		
		2	2,20			4,40		
		6	3,05			18,30		
		4	3,40			13,60		
		2	2,75			5,50		
		2	3,30			6,60		
		2	2,25			4,50		
		2	4,50			9,00		
						197,90	22,36	4.425,04

10.02.06 m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x10 mm PERFIL VISTO

Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja

vestuarios	2	30,00	0,60	0,60	21,60
	1	63,00	0,60	0,60	22,68
	1	42,00	0,60	0,60	15,12
Baños	1	20,00	0,60	0,60	7,20
	1	9,00	0,60	0,60	3,24
	1	28,00	0,60	0,60	10,08
	1	9,00	0,60	0,60	3,24

Planta alta

Baños	2	20,00	0,60	0,60	14,40
	1	12,00	0,60	0,60	4,32
	1	20,00	0,60	0,60	7,20
	1	9,00	0,60	0,60	3,24
	1	28,00	0,60	0,60	10,08

122,40 22,88 2.800,51

10.02.07 m2 FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA LISA 600x600 mm PERFIL VISTO

Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 600x600 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en color, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta baja

Cortavientos	50	0,60	0,60	18,00
				18,00
				50,56
				910,08

TOTAL 10.02 147.965,05

TOTAL CAPITULO 10 276.366,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CARPINTERIA EXTERIOR							
11.01	m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1 m2<2 m2							
	Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	V04	39	0,40	1,50			23,40	
	V05	7	1,10	1,50			11,55	
							34,95	450,17 15.733,45
11.02	m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >2 m2<3 m2							
	Carpintería de aluminio gama alta, rotura de puente térmico, lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatientes, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	V01	42	1,50	1,50			94,50	
	V02	6	2,20	1,50			19,80	
	V03	32	2,90	1,50			139,20	
							253,50	323,27 81.948,95
11.03	u PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 6,88x2,45 m 2H+2F+2S HOJAS ALUMINIO							
	Puerta automática corredera SL500 de Assa Abloy o equivalente de dos hojas móviles, dos hojas móviles de salida de emergencia en los extremos con barra antipánico y dos fijos para un hueco de 6.880 mm x 2.450 mm, paso libre de 2.200 mm X 2.300 mm., compuesta por un mecanismo de última generación Control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura. Ajuste de tiempo de apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Que incluye un selector de seis posiciones con las siguientes funciones: Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre con electrobloqueo, Apertura parcial, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma monitorizadas electrónicamente redundante para vías de evacuación. (Unidireccionales que discriminan la dirección del movimiento mejorando los tiempos de apertura) un cerrojo electromagnético para el enclavamiento de las hojas móviles cuando el selector de posiciones está en posición de cerrado, una batería de 12V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfilierias FRAME acabado RAL A ELEGIR., diseñada con antipinzamiento entre partes móviles, dos hojas móviles y dos fijos con vidrio de seguridad laminado 10 mm con butiral transparente entre las láminas y cantos pulidos para acristalamiento de las hojas. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Estructura autoportante de 156mmx50mm x4mm y 10mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina. De medidas 4.880 mm x 2.450 mm. Incluye dos fijos laterales con el mismo acabado en cuanto a perfilieria y tipo de vidrio de dimensiones 800 x 2.450 mm. Para la instalación de los fijos laterales y la fijación de la estructura auto portante, será necesario la instalación (por cuenta de otros) de dos pilares estructurales de dimensiones 50x50 mm. aprox. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		2					2,00	
							2,00	10.479,53 20.959,06
11.04	m2 CONJUNTO PERSIANA LAMA 45 mm ALUMINIO LACADO ACCIONAMIENTO CARDÁN							
	Conjunto de persiana reversible para ventana, compuesto por precerco-guía de aluminio, capitalizado monoblock y persiana de lamas de aluminio laminado lacado blanco de 45x8,7 mm y alma de 0,32 mm de espesor, con accionamiento mediante cardán, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	V01	1	1,50	1,50			2,25	
							2,25	193,00 434,25
	TOTAL CAPITULO 11							119.075,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

12 CARPINTERIA INTERIOR

12.01 CARPINTERIA DE MADERA

12.01.01 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 92,5x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 900x2100 de una hoja de 925x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

P01

PLANTA BAJA	40	40,00			
PLANTA ALTA	21	21,00			
		61,00	365,16	22.274,76	

12.01.02 u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 82,5x210 ALTA PRES.

Puerta de paso libre 800x2100 de una hoja de 825x2115x40 mm, formado por puerta maciza con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos tres pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajado para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluidos medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

P02

PLANTA BAJA	20	20,00			
PLANTA ALTA	24	24,00			
		44,00	348,40	15.329,60	

12.01.03 u PTA. CORR. HPL LAMINADO BLOCK 1H P.L. 900x2100 C/A

Puerta corredera de paso libre 900x2100 de una hoja de 1125x2115x40 mm, formado por puerta maciza con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido coorredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajado para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F.. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.

P03

PLANTA BAJA	4	4,00			
PLANTA PRIMERA	2	2,00			
		6,00	467,78	2.806,68	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.04	u CONJUNTO PUERTA CORREDERA COMPL. h:210							
	Conjunto para puerta corredera de estructura tipo compuesto por un armazón metálico de 7 cm. de espesor formado dos chapas grecadas en negativo y preenfoscado de 0.6 mm. de espesor en sentido longitudinal separadas 7cm, montante de cierre y travesaño metálicos, un travesaño superior con rail en aluminio de extrusión, dos distanciadores metálicos y dos redes metálicas electrosoldadas unidas a la chapa grecada mediante clips de acero inoxidable colocados a presión, juego de poleas, incluidos tornillos de montaje de travesaño. mod. krona ó equivalente, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.							
	P03							
	PLANTA BAJA	4				4,00		
	PLANTA PRIMERA	2				2,00		
	P05							
	PLANTA BAJA	3	2,00			6,00		
						12,00	485,53	5.826,36
12.01.05	u PUERTA BLOCK HPL LAMINADO 1200x210 ALTA PRES.							
	Puerta de paso libre 1200x2100 de dos hojas de 825x2115x40 mm y otra de 625x2115x40 mm , formado por dos puertas macizas con acabado en madera, en HPL (panel laminado de alta presión - compacto fenólico), recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisas sin decoración, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Herrajes incluidos seis pernios Igle ref. 325 con rodamiento incluido, especialmente diseñados para edificios con alto tránsito sufriendo desgaste mínimo, con acabado cromado mate y cajead para cerradura según plan de cierre. Siendo la situación de los pernios dos en la parte superior de la hoja y uno en la parte inferior, según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.							
	P04							
	PLANTA BAJA	6				6,00		
	PLANTA ALTA	2				2,00		
						8,00	496,09	3.968,72
12.01.06	u PTA. CORR.D. HPL LAMINADO BLOCK 2H P.L. 1800x2100 C/A							
	Puerta corredera de paso libre 1800x2100 de dos hojas de 1125x2115x40 mm, formado por dos puertas macizas con núcleo de aglomerado de partículas (clasificación P2 y E1 bajo en formaldehído, y densidad de 550 kg/m3), con un dm de 3 mm en ambas caras de la hoja, recubierta en laminado de alta presión 0,8 mm de espesor acabado en Polyrey "gama Madera Origine" o equivalente a elegir por D.F., lisa sin decoración, con bastidor en cuatro cantos en pino, llevando los cantos verticales chapados en P.V.C. de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm, ciega. Cerco tipo Postdimam extensible, extruido con cantos romos radio 3, base aluminio anodizado acabado plata con aleación 6063 y un espesor de 2,2 mm, llevando junta de goma en el rebajo y en la unión del cerco al tabique, para grueso de tabique de 90 a 120 mm. Juego de accesorios del sistema corredera, perfil suspendido coorredera aluminio y con tapeta de montante para acabado de sistema corredera y cajead para cerradura según plan de cierre. Según detalle adjunto. Todo ello totalmente instalado según muestra aprobada por la D.F. Incluido medios auxiliares. Montaje herrajes cierre y seguridad, según plan de cierres.							
	P05							
	PLANTA BAJA	3				3,00		
						3,00	903,56	2.710,68
12.01.07	m PASAMANOS REDONDO CON FUNDA DE PVC GERFLOR ESCORT							
	Pasamanos redondo con funda vinílica de 40 mm de diámetro de la marca GERFLOR modelo ESCORT. Formado por un perfil de aluminio recubierto con una funda de PVC lisa y tintada en masa. Tiene una ranura inferior en la que se bloquean los soportes y los accesorios, y en la que se encaja un perfil de acabado. Los soportes encajados de forma curva y de 40 mm de alto son de aluminio anodizado satinado. El conjunto montado tiene una anchura desde la pared de 80 mm. Los accesorios de PVC liso, o bien cromados (tapas con ángulo a la pared, ángulos interiores y exteriores a 90 ° o a medida de 104 a 150 °) completan el conjunto y se encajan y se fijan en el perfil mediante un tornillo de bloqueo. Montaje en soportes pre-perforados autoblocantes con dos puntos de fijación que deben atornillarse a la pared cada 1,20 m. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bs2d0). Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.							
	ESCALERA PRINCIPAL	2	2,90			5,80		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,00			5,00		
	ESCALERA POSTERIOR	3	3,20			9,60		
		5	5,00			25,00		
		1	2,50			2,50		
						47,90	35,33	1.692,31
	TOTAL 12.01							54.609,11

12.02 HERRAJES

12.02.01 u GRUPO 1 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:

2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE

1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32

1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N

2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante para doble serie ASSA ABLOY DCG464 hoja distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico y 1 dispositivo de retencion electromecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Retencion entre 70° y 130° en hoja pasiva. Alimentacion 24 V DC. Certificado según norma EN 1158 y EN 1155. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG464----DEV1-

1	1,00		
	1,00	1.684,68	1.684,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
12.02.02	<p>u GRUPO 2 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H</p> <p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP</p> <p>1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32</p> <p>1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G</p> <p>1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N</p> <p>2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-</p> <p>2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS</p>	1					1,00	1,00	1.433,45	1.433,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.03 u GRUPO 3 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

1

1,00

1,00 757,57 757,57

12.02.04 u GRUPO 4 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF92EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

2

2,00

2,00 644,74 1.289,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.05	u GRUPO 5 - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H VIDEOPORTERO							
	Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PARA VIDEOPORTERO. Formado por: 1,00 u Pomo tirador fijo para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Diámetro del pomo 50 mm y placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.TTF72UIS16 1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854510N 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1- 1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1- 1,00 u Cerradero eléctrico serie CEL de frente corto para cerraduras con picaporte. Alimentación con DC de 12V.; 0.6 A., seguridad negativa, función normal. Cumple con la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.CERNORCIN							
						1	1,00	
							1,00	643,75 643,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.06 u GRUPO 6 - PUERTA RF 2H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 2H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE

1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK

1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE

1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32

1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-

2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-

2,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

1

1,00

1,00

1.221,77

1.221,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.07 u GRUPO 7 - PUERTA RF 1H

Grupo de herrajes para PUERTA EI 1H. Formado por:

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE

1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854545N

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS-

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

1

1,00

1,00 506,16 506,16

12.02.08 u GRUPO 8 - ARCHIVOS, INSTALACIONES 1H RF

Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 1H EN INSTALACIONES. Formado por:

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF6900R9ICE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Niquel. TESA Ref.TX854510N

1,00 u Conjunto de pomo exterior fijo y manilla interior serie Sena con bocallave para accionamiento de cerradura cortafuego serie CF60. Sobre placa de 44 x 215mm, con estoques flotantes, muelle de recuperación y tornillos ocultos. Mecanismo de cassette. Distancia entre ejes 72mm. Certificado por L. G. A. I. según UNE 23802, como manilla cortafuego 120 minutos. Permite cambio de mano. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MSTF972IS-

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY DC140 con brazo articulado, para puertas desde 850 mm hasta 1.250 mm. Fuerza de cierre desde EN2 a EN5. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 180° (EN5=125°). Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC140-----DEV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

15

15,00

15,00 283,03 4.245,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.09	u GRUPO 9 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H CHAPA Grupo de herrajes para PUERTAS METÁLICAS NO EI 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF con apertura hacia el interior. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable TESA Ref.CF6IRS9ICE 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca. TESA Ref.CDCF60MAK 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX854545N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 72mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C872IS- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS					1	1,00	
							1,00	288,46 288,46
12.02.10	u GRUPO 10 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR MADERA 2H Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, SALAS 2H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS					7	7,00	
							7,00	285,54 1.998,78
12.02.11	u GRUPO 11 - DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H Grupo de herrajes para ALMACENES, OFICIOS, DISTRIBUCIÓN INTERIOR 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20					14	14,00	
							14,00	242,76 3.398,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.12	u GRUPO 12 - CONSULTAS,DESPACHOS 1H Grupo de herrajes para CONSULTAS, DESPACHOS 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8B3030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20	50				50,00		
						50,00	247,51	12.375,50
12.02.13	u GRUPO 13 - NÚCLEO ASEOS, VESTUARIOS, ZONA PERSONAL Grupo de herrajes para VESTUARIOS, NÚCLEO DE ASEOS, ACCESOS ZONA PERSONAL. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20306RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS0C885IS- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20	7				7,00		
						7,00	376,93	2.638,51
12.02.14	u GRUPO 14 - CORREDRA 1H Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS 1H. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20386RAI 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX853030N 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.MB0RBOMIS16	2				2,00		
						2,00	248,00	496,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.15 u GRUPO 15 - PERFILERIA 1H

Grupo de herrajes para PUERTAS DE PERFILERIA 1H. Formado por:

1,00 u Cerradura para perfiles metálicos estrechos serie 2210BE de embutir, con picaporte reversible y palanca basculante diseñada para guiar al cierre. Ancho de caja 15mm, diseñado para perfiles con rotura de puente térmico. Distancia de entrada de 25mm y entre ejes de 85mm. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.2210BE253AI

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 13,2mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.MX804545N

1,00 u Doble bocallave sobre roseta oval para carpintería de aluminio, puertas con llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MOVABOMIS

1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval para carpintería de aluminio. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS50800IS

1,00 u Estoques de fijación flotantes para manillas sobre roseta, cabeza exterior lisa e interior ranurada, para puertas de 28 a 52 mm. de espesor. TESA Ref.TORROSETA

1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20

2	2,00		
	2,00	272,91	545,82

12.02.16 u GRUPO 16 - PUERTA GARAJE

Grupo de herrajes para CONTROL DE PUERTAS DE GARAJE. Formado por:

1,00 u Caja eléctrica de embutir, 2 posiciones, con led luminoso. Tensión máxima del micro 220VaC, intensidad máxima de 5A. Tensión máxima del led 12VaC. Configurable para función retorno o función enclavamiento, necesario cilindro 30x10mm 8 posiciones (No incluido), posición de la excéntrica a 90° izquierda (A las 9), para modelo enclavamiento con extracción de llave excéntrica a 25°. Grado protección IP 54. Embellecedor exterior de aluminio 100x125mm. TESA Ref.CELILE

1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar. TESA Ref.REC1TX8G

1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio adaptable (8 posiciones) de 30x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel. TESA Ref.TX8W3010N

1	1,00		
	1,00	847,02	847,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.17 u GRUPO A - VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET.ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. Formado por:

2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE

1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32

1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE

2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-

2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

2

2,00

2,00 1.320,62 2.641,24

12.02.18 u GRUPO B - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H RET. ABIERTAS. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Retenedor electromagnético de retención de puertas en posición abierta para puertas cortafuego. Certificado EN-1155. Fuerza de retención de 40 Kg. Placa cerradero regulable hasta 60°, con pulsador manual para liberar la retención. Posición de entrada de cables e interruptor intercambiable. Alimentación 24Vdc (1.6W), sin magnetismo residual. Carcasa resistente a golpes, deterioro de color y corrosión. Acabado blanco. TESA Ref.CEM4024PB

1

1,00

1,00 581,33 581,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.19 u GRUPO C - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.SDF93EXIS16

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500-----DEV1-

1,00 u Guía deslizante serie ASSA ABLOY DCG193. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG193-----EV1-

1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOX-RIS

4

4,00

4,00 531,91 2.127,64

12.02.20 u GRUPO D - VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA

Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 1H PERFILERIA. Formado por:

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP

1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.S1913EXIS16

1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40

1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1-

1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20

2

2,00

2,00 556,60 1.113,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12.02.21 u GRUPO E - SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H

Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 2H. Formado por:

1,00 u Escudo exterior ciego para barras de embutir con cerradura CF60. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316. TESA Ref.EDF90EXIS16

2,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1970908PP

1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.CF60RSR9ICE

1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del fente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE

1,00 u Disparador para punto alto, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32

1,00 u Juego de fallebas de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE

2,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeff Ref.10295-6-----10

2,00 u Accesorio para detectores de estado para montaje sobre materiales ferromagnético, dimensión: diametro 19,8,x11,65. Color blanco. Effeff Ref.10296-----10

2,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC500----DEV1-

1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461----DEV1-

Planta baja

C7	5	5,00		
		5,00	1.377,39	6.886,95

12.02.22 u GRUPO F - SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H

Grupo de herrajes para SALIDA DE EMERGENCIA DE 1H PERFILERIA. Formado por:

1,00 u Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316 TESA Ref.E1910EXIS16

1,00 u Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes estrechos de 208 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en plata. TESA Ref.1910908PP

1,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco. Effeff Ref.10295-6-----10

1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante valvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata. ASSA ABLOY Ref.DC840-----40

1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1 ASSA ABLOY Ref.DCG893-----EV1-

2	2,00			
	2,00	597,20	1.194,40	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

12.02.23 u GRUPO G - SALAS DE ESTAR 2H

Grupo de herrajes para SALAS DE ESTAR 2H. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS-1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20
 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304. TESA Ref.DB3/4SS10IS

Planta baja

M1 18 18,00

Planta primera

M1 3 3,00

P1 4 4,00

Planta segunda

M1 3 3,00

P2 14 14,00

Planta tercera

M1 3 3,00

P2 11 11,00

Planta cuarta

M1 2 2,00

P2 2 2,00

60,00 121,80 7.308,00

12.02.24 u GRUPO H - ENTRE CONSULTAS

Grupo de herrajes para PUERTAS ENTRE CONSULTAS. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS-1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20

30 30,00

30,00 96,84 2.905,20

12.02.25 u GRUPO I - NUCLEO DE ASEOS

Grupo de herrajes para NÚCLEO DE ASEOS. Formado por:
 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20356RAI
 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm de paso. Con muelle de recuperación. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS5C800IS-1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1-1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20

2 2,00

2,00 231,01 462,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.26	u GRUPO J - CORREDRA 1H Grupo de herrajes para PUERTAS CORREDERAS. Formado por: 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AI-SI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS							
						4	4,00	
							4,00	61,66 246,64
12.02.27	u GRUPO K - CORREDRA 1H PMR Grupo de herrajes para ASEOS CORREDERAS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante, adaptada para condena de baño. TESA Ref.2038C6RAI 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 225mm. Acabado acero inoxidable AI-SI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. TESA Ref.DTR19225HWIS 1,00 u Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 53 mm de diámetro, para puertas de condena. Con visor de libre/ ocupado. Acabado acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MB0REMESSMINIS							
						3	3,00	
							3,00	89,36 268,08
12.02.28	u GRUPO L - ASEOS Grupo de herrajes para ASEOS. Formado por: 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condena para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. TESA Ref.20346RAI 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre placa cuadrada de 180x180mm con condena. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación. Muletilla en el interior y dispositivo de emergencia exterior. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304. TESA Ref.MS3C885IS- 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPI-NOX20 Planta sotano C1							
						2	2,00	
							2,00	114,47 228,94
12.02.29	u GRUPO LA - CABINAS DE ASEOS Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CABINA DE ASEO. Formado por: 1,00 u Condenas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMEIS							
						20	20,00	
							20,00	58,58 1.171,60
12.02.30	u GRUPO LC - CABINAS DE ASEOS Grupo de herrajes para MAMPARA FENÓLICA CORREDERA CABINA DE ASEO. Formado por: 1,00 u Condenas para instalar en el marco para puertas correderas, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox. TESA Ref.MARCOEMECORIS							
						4	4,00	
							4,00	58,58 234,32
TOTAL 12.02							61.740,60	
TOTAL CAPITULO 12							116.349,71	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	CERRAJERIA							
13.01	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA							
	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra y p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CX2	2	20,00	0,50		20,00		
		2	25,00	0,50		25,00		
						45,00	122,41	5.508,45
13.02	u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 140x210 cm ACAB. PINT. EPOXI							
	Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 140x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	C03	1				1,00		
						1,00	347,21	347,21
13.03	u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm ACAB. PINT. EPOXI							
	Puerta de chapa plegada abatible de 2 hojas de 160x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	C02	2				2,00		
						2,00	393,06	786,12
13.04	u PUERTA CHAPA PLEGADA ABATIBLE 90x210 cm ACABADO PINTURA EPOXI							
	Puerta de chapa plegada abatible de 1 hoja de 90x210 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	C01	4				4,00		
						4,00	404,19	1.616,76
13.05	u PUERTA SECCIONAL AUTOMÁTICA RESIDENCIAL ACANALADA 4,50x2,40 m							
	Puerta seccional residencial PORTIS de 4,50x2,40 m. Fabricada con paneles de 45 mm de espesor con doble chapa de acero cincado, y galvanizado, con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado exterior 9016 e interior 9002. La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado y muelles de torsión regulables en acero cincado son sistema contra rotura de los mismos. Automatizada mediante operador específico para este tipo de puertas a 24 V c.c. sobre guía lateral con correa dentada, provisto de encóder, silencioso cuadro de maniobras, luz de cortesía, pulsador interior de apertura, fotocélula de seguridad y, equipo vía radio compuesto por receptor y un mando a distancia. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Incluidos medios auxiliares. Automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.							
	G01	1				1,00		
						1,00	3.255,40	3.255,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm con rejillas de ventilacion de 0.50x1.10 m, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Incluidos medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	C04	1	2,30	2,40		5,52		
						5,52	136,19	751,77
13.07	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 800x2100 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.							
	R02	14				14,00		
						14,00	185,37	2.595,18
13.08	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2100 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.							
	R03	6				6,00		
						6,00	201,54	1.209,24
13.09	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+600)x2100 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas desiguales, formada por una hoja principal de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso) y otra auxiliar de 350x2100 mm; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Incluidos medios auxiliares.							
	R01	6				6,00		
						6,00	389,06	2.334,36
13.10	m ESCALERA PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm Escala peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a perfil tubular cuadrado, tipo S355 J2H RHS 250x12 mm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares							
	Escalera acceso patios	6	1,20			7,20		
		6	1,20			7,20		
						14,40	190,62	2.744,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

13.11	m	BARANDILLA ACERO TUBO/PLETINAS VERTICALES 50x10 mm h=90 cm		
Barandilla de 90 cm de altura con pasamanos de madera de 50x30mm., construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 50x30x1,5 y barandal inferior de 100x10x1,5 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 50x10 mm separados 10 cm, soldados entre si, con patillas para anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra. Incluidos medios auxiliares Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
ESCALERA PRINCIPAL		2	2,90	5,80
		1	5,00	5,00
ESCALERA POSTERIOR		3	3,20	9,60
		5	5,00	25,00
		1	2,50	2,50
		1	1,50	1,50
				49,40
				111,85
				5.525,39
TOTAL CAPITULO 13				26.674,81

14	VIDRIERIA							
14.01	m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT GUARDIAN SUN 6/10-16/6 O EQUIVALENTE	Doble acristalamiento Guardian Select o equivalente conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR formado por un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, Guardian Sun (tratamiento en cara 2) y un vidrio Float Guardian ExtraClear incoloro de 6 mm en el vidrio interior, separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-2;-5). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Incluidos medios auxiliares						
V01		42	1,50	1,50		94,50		
V02		6	2,20	1,50		19,80		
V03		34	2,90	1,50		147,90		
V04		39	0,40	1,50		23,40		
V05		7	1,10	1,50		11,55		
						297,15	73,26	21.769,21
TOTAL CAPITULO 14								21.769,21

15	PINTURAS Y ACABADOS			
15.01	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR			
Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluidos medios auxiliares				
Planta semisotano	2	7,50	2,85	42,75
	2	2,50	2,85	14,25
	2	4,75	2,85	27,08
	4	8,50	2,85	96,90
	2	6,85	2,85	39,05
	2	2,90	2,85	16,53
	2	4,70	2,85	26,79
	2	4,00	2,85	22,80
	2	6,90	2,85	39,33
	2	3,20	2,85	18,24
	2	2,55	2,85	14,54
	2	4,00	2,85	22,80
*				
Paramentos verticales				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Igual p.07.01.04	1	2.215,67			2.215,67		
	Igual p.07.01.05	1	2.261,14			2.261,14		
	Igual p.07.01.06	1	453,80			453,80		
	Igual p.07.01.07	1	1.297,78			1.297,78		
	*							
	Techos							
	Igual p.10.02.01	1	318,13			318,13		
	Igual p.10.02.02	1	6,00			6,00		
	Igual p.10.02.04	1	2.141,60			2.141,60		
	Igual p.10.02.05	1	197,90			197,90		
						9.273,08	7,50	69.548,10

15.02 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR

Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Incluidos medios auxiliares

F2

Petos escalera	2	3,80	1,20	9,12
	2	7,10	1,20	17,04
Petos ascensor	2	3,10	1,20	7,44
	2	2,30	1,20	5,52

*

Planta caseton

Petos patio	2	22,50	1,20	54,00
	2	6,90	1,20	16,56
Petos perimetro	2	0,60	1,20	1,44
	2	11,00	1,20	26,40
	2	47,60	1,20	114,24
	1	28,90	1,20	34,68

*

Petos planta primera

	2	11,15	1,20	26,76
	1	14,00	1,20	16,80
	2	6,80	1,20	16,32
	1	4,50	1,20	5,40
	1	11,10	1,20	13,32
	1	34,10	1,20	40,92
	1	4,35	1,20	5,22
	1	14,00	1,20	16,80
	1	22,20	1,20	26,64
Petos patio	2	6,90	1,20	16,56
	1	27,90	1,20	33,48

504,66 7,87 3.971,67

15.03 m2 PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA

Pintura plástica en garaje a dos colores plus; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte, medios auxiliares y replanteo.

Planta semisotano

garaje	1	51,00	2,85	145,35
	1	4,85	2,85	13,82
	1	4,95	2,85	14,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,00		2,85	25,65		
		1	27,34		2,85	77,92		
		1	5,40		2,85	15,39		
		1	4,20		2,85	11,97		
		1	4,95		2,85	14,11		
		1	28,50		2,85	81,23		
		1	1,75		2,85	4,99		
		1	2,50		2,85	7,13		
		1	4,00		2,85	11,40		
		1	2,50		2,85	7,13		
		1	1,75		2,85	4,99		
		1	28,50		2,85	81,23		
		1	5,10		2,85	14,54		
		1	4,15		2,85	11,83		
		1	23,15		2,85	65,98		
		1	34,40		2,85	98,04		
		1	6,90		2,85	19,67		
		2	7,50		2,85	42,75		
		2	2,30		2,85	13,11		
		2	25,60		2,85	145,92		
						928,26	9,01	8.363,62
15.04	m MARCADO PLAZA GARAJE							
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.							
	Planta semisotano							
	garaje	2	35,00			70,00		
		20	4,50			90,00		
		2	2,30			4,60		
		2	4,50			9,00		
		2	28,00			56,00		
		16	4,50			72,00		
		2	28,00			56,00		
		16	4,50			72,00		
		2	4,80			9,60		
		1	5,00			5,00		
						444,20	3,10	1.377,02
15.05	u FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE							
	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Incluidos medios auxiliares							
		10				10,00		
						10,00	12,06	120,60
15.06	u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm							
	Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares.							
		2				2,00		
						2,00	4,32	8,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA CARGA ELECTRICA 300x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para carga eléctrica de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. Incluidos medios auxiliares							
		2				2,00		
						2,00	4,32	8,64
15.08	u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, medios auxiliares, neutralización, replanteo y encintado.							
	Garaje	41				41,00		
	Urbanizacion	11				11,00		
						52,00	2,72	141,44
15.09	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.							
		1	41,00	1,50		61,50		
		1	28,00	1,50		42,00		
		2	4,50	1,50		13,50		
						117,00	13,54	1.584,18
15.10	m2 ESMALTE SINTÉTICO BRILLO S/METAL Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	ESCALERA PRINCIPAL	2	2,90	0,90		5,22		
		1	5,00	0,90		4,50		
	ESCALERA POSTERIOR	3	3,20	0,90		8,64		
		5	5,00	0,90		22,50		
		1	2,50	0,90		2,25		
		1	1,50	0,90		1,35		
						44,46	14,82	658,90
TOTAL CAPITULO 15								85.782,81
16	INSTALACION DE FONTANERIA							
16.01	ACOMETIDA Y DISTRIBUCCION							
16.01.01	u ACOMETIDA PE DN90-50 mm 2" Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.							
		1				1,00		
						1,00	226,40	226,40
16.01.02	m TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
	Acometida en zanja	1	20,00			20,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acometida en garaje	1	80,00			80,00		
						100,00	31,33	3.133,00
16.01.03	u PUERTA METÁLICA 2100x700 mm CONTADORES GENERAL DN50 a DN65 mm							
	Puerta de chapa de acero de 2100x700x2 mm, para hornacina de contadores generales de DN50 a DN65 mm, con cerradura de cuadrado, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural. Totalmente colocada i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	584,76	584,76
16.01.04	u CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE							
	Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1				1,00		
						1,00	311,42	311,42
16.01.05	u DEPÓSITO PRFV CILÍNDRICO DE 2500 l							
	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1				1,00		
						1,00	909,97	909,97
16.01.06	u DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l							
	Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas llave de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales, medios auxiliares y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1				1,00		
						1,00	860,99	860,99
16.01.07	u GRUPO PRESIÓN CONVENCIONAL 1,70 Kw 8,80 m3/h 64 mca							
	Grupo de presión compacto convencional, para rendimientos recomendados de 8,40 m3/h a 64 mca. Incorpora sobre bancada común dos bombas verticales de 1,70 kW a 220 V, colector de aspiración con válvulas de corte, colector de impulsión en acero galvanizado con válvulas de corte y de retención, válvula de seguridad, acumulador vertical de acero de membrana intercambiable de 300 litros, presostato y cuadro eléctrico de maniobra. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de medios auxiliares, pruebas y conexiones. Sin incluir el depósito auxiliar de alimentación. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1				1,00		
						1,00	3.284,34	3.284,34
16.01.08	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm							
	Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1	1.700,00			1.700,00		
						1.700,00	6,15	10.455,00
16.01.09	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm							
	Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1	550,00			550,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						550,00	7,27	3.998,50
16.01.10	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1	320,00			320,00		
						320,00	8,99	2.876,80
16.01.11	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1	120,00			120,00		
						120,00	10,42	1.250,40
16.01.12	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1	150,00			150,00		
						150,00	13,65	2.047,50
16.01.13	m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 20 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 20 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	1	1.600,00			1.600,00		
						1.600,00	6,70	10.720,00
16.01.14	m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=20 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 20 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	1	1.600,00			1.600,00		
						1.600,00	7,10	11.360,00
16.01.15	m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=25 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 25 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	1	510,00			510,00		
						510,00	7,15	3.646,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.16	m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 32 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	1	300,00			300,00		
						300,00	7,19	2.157,00
16.01.17	m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 40 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	1	110,00			110,00		
						110,00	7,64	840,40
16.01.18	m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 50 mm DE DIÁMETRO EN INST. FONTANERÍA INTERIOR Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 50 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva. Incluidos medios auxiliares	1	120,00			120,00		
						120,00	9,87	1.184,40
16.01.19	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	96				96,00		
						96,00	21,22	2.037,12
16.01.20	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	10				10,00		
						10,00	23,99	239,90
16.01.21	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00		
						1,00	30,69	30,69
16.01.22	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00		
						1,00	54,92	54,92
16.01.23	u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 1/2" Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 1/2", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						2,00	44,84	89,68
TOTAL 16.01								62.299,69

16.02 APARATOS SANITARIOS

16.02.01 u FREGADERO EMPOTRABLE 60x49 1 SENO GRIFERÍA MONOMANDO

Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm, de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo, con grifo mezclador monomando de repisa, acabado cromado, gama básica, con caño alto giratorio y aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

CONSULTAS

PLANTA BAJA	19	19,00		
PLANTA PRIMERA	18	18,00		
Sala de estar	1	1,00		
		38,00	187,04	7.107,52

16.02.02 u LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 52x41 cm GRIFERÍA MONOMANDO

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Planta baja	2	2,00		
		2,00	210,11	420,22

16.02.03 u LAVABO GAMA MEDIA BLANCO D=42 cm S/ENCIMERA

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 42 cm de diámetro, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Planta baja	4	4,00		
		4,00	239,89	959,56

16.02.04 u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA C/DESAGÜE AUTOMÁTICO

Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, con acabado cromado, de gama media, con aireador y desagüe automático; fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares.

Planta baja	18	18,00		
		18,00	178,69	3.216,42

16.02.05 u LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 60x48 cm S/ENCIMERA

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 60x48 cm, gama media, para colocar sobre encimera (sin incluir); conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Planta 1º	8	8,00		
Planta baja	15	15,00		
		23,00	220,37	5.068,51

16.02.06 u GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA GAMA MEDIA

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, gama media, cuerpo y pulsador en latón cromado, con rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Planta 1º	8	8,00		
Planta baja	4	4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						12,00	99,92	1.199,04
16.02.07	u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE							
	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible. Totalmente instalado y conectado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Planta 1º	2				2,00		
	Planta baja	2				2,00		
						4,00	612,91	2.451,64
16.02.08	u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE							
	Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y enganche para cadenilla, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Conforme a CTE DB SUA-9.							
	Planta 1º	2				2,00		
	Planta baja	2				2,00		
						4,00	108,27	433,08
16.02.09	u INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO							
	Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Planta 1º	2				2,00		
	Planta baja	13				13,00		
						15,00	237,93	3.568,95
16.02.10	u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL							
	Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares, manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.							
	Planta 1º	2				2,00		
	Planta baja	6				6,00		
						8,00	274,51	2.196,08
16.02.11	u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 GRIFERÍA MURAL							
	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Planta 1º	2				2,00		
	Planta baja	2				2,00		
						4,00	304,64	1.218,56
16.02.12	u PLATO DUCHA RESINA 160x80x3 cm GRIFERÍA MONOMANDO							
	Plato de ducha de resina extraplano, de 160x80x3 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,70 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalada y conexionada i/desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Planta baja	2				2,00		
						2,00	830,17	1.660,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.13	u GRIFERÍA TERMOSTÁTICA MURAL DUCHA GAMA MEDIA Grifería mezcladora termostática exterior mural, para ducha, acabado cromado, gama media, ducha de mano flexible de 1,70 m, soporte articulado; conforme UNE-EN 1111. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Planta baja	4				4,00		
						4,00	269,15	1.076,60
16.02.14	u GRIFO DE ESCUADRA PARED 1/2" A 3/4" Grifo en escuadra a pared antical con entrada a rosca macho de 1/2" y salida en rosca macho a 3/4". Fabricada en cuerpo y mando en material metálico cromado, con sistema de apertura y cierre de la válvula con mando de tipo grifo a rosca. Presión nominal de 16 bar, apta para temperaturas hasta 95 °C. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Llave válida para dar servicio a electrodomésticos como lavadora y lavavajillas. Conforme a CTE DB HS-4.							
	Planta semisotano	4				4,00		
	Planta casetones	1				1,00		
	Planta baja (c. basuras)	1				1,00		
						6,00	11,23	67,38
16.02.15	m ENCIMERA DE GRANITO BLANCO CRISTAL CON HUECO e=2 cm Encimera de granito blanco Cristal de 2 cm de espesor, con hueco para lavabo, incluso p.p. de medios auxiliares, anclajes, faldón y zócalo, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2), con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta baja	2	1,70			3,40		
		1	2,80			2,80		
		1	2,45			2,45		
		2	2,00			4,00		
	Planta primera	2	1,70			3,40		
		2	2,00			4,00		
						20,05	166,03	3.328,90
16.02.16	u BARRA DOBLE ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 796 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 796 mm de longitud, fabricada en aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro, con portarollos, base apoyo a la pared de 250x120 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.							
	Planta baja	12				12,00		
	Planta primera	4				4,00		
						16,00	240,47	3.847,52
16.02.17	u ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE EN U CON PATAS 480x485 mm Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 480x485 mm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 390 y 640 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.							
	Planta baja	4				4,00		
						4,00	194,02	776,08
TOTAL 16.02								38.596,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS							
16.03.01	u DOSIFICADOR JABÓN MANUAL ACERO INOXIDABLE 1,3 l							
	Dosificador de jabón metálico, de 1,3 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado brillante o satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior de polietileno, pulsador en plástico ABS de accionamiento manual, con válvula antigoteo; cierre con llave especial suministrada. Dimensiones: 165x185x98 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.							
	Planta baja		35				35,00	
	Planta 1º		24				24,00	
							59,00	66,71 3.935,89
16.03.02	u PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE C/TAPA							
	Portarrollos con tapa, de instalación mural, de dimensiones 130x60x74 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.							
	Planta baja		35				35,00	
	Planta 1º		13				13,00	
							48,00	46,63 2.238,24
16.03.03	u CAMBIA PAÑALES MURAL HORIZONTAL PE 872x510x102 mm							
	Cambia pañales horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, superficie cóncava, correa de seguridad, cierre neumático, dispensador de toallas de 30 unidades y ganchos para bolsas; hasta 100 kg de capacidad de carga, y dimensiones de 872 mm ancho, 510 mm alto y 513 mm fondo (abierto) y de 872 mm ancho, 510 mm alto y 102 mm fondo (cerrado). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.							
			1				1,00	
							1,00	500,38 500,38
16.03.04	u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=230 mm							
	Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 230 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado brillante o satinado, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.							
	Planta baja		10				10,00	
	Planta 1º		6				6,00	
							16,00	49,18 786,88
16.03.05	u ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL							
	Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.							
	Planta baja		17				17,00	
	Planta primera		10				10,00	
							27,00	108,92 2.940,84
TOTAL 16.03							10.402,23	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04	DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN							
16.04.01	DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN							
	<p>Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Fontanería.</p> <p>Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.</p> <p>Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas. - Una colección de dicho proyecto en soporte informático. - Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados. - Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. - Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente. - Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital. - Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos. <p>Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>							
		1					1,00	
							1,00	0,00
								0,00
	TOTAL 16.04							0,00
	TOTAL CAPITULO 16							111.298,32

17 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

17.01 INSTALACION MEDIA TENSIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
17.01.01	<p>u CENTRO DE SECCIONAMIENTO PREFABRICADO CMS.21 Y APARAMENTA MT.</p> <p>Centro de seccionaiento prefabricado, monobloque, de hormigón armado, en edificio prefabricado cms.21 y aparamenta MT. Compuesto por:</p> <p>Edificio de Seccionamiento: cms.21</p> <p>Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.</p> <p>Equipo de MT</p> <p>E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3l</p> <p>Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">· Un = 24 kV· In = 400 A· Icc = 16 kA / 40 kA· Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1740 mm· Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM· Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM· Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM <p>Alimentación de Servicios Auxiliares:cgmcosmos-a</p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">·Un=24 kVIn = 400 A·Icc=16 kA / 40 kADimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm <p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalaciones de Tierras Exteriores <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">· Geometría: Anillo rectangular· Profundidad: 0,5 m· Número de picas: cuatro· Longitud de picas: 2 metros <p>Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalaciones de Tierras Interiores <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm2, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p> <p>Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando</p> <p>ekor.uct, que incluye ekor.ccp, y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipos de Iluminación en el edificio de seccionamiento <p>Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento <p>Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <p>Par de guantes aislantes</p> <p>Una palanca de accionamiento</p> <p>I/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, transporte y descarga. Totalmente montado.Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1					1,000		
						1,00	38.194,51	38.194,51	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.02	m LÍNEA SUBTERRÁNEA ACERA MEDIA TENSIÓN (3x240) mm2 Al Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, RHZ1 20L 12/20 kV de 240 mm ² de sección; un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	1	90,00			90,00		
						90,00	142,34	12.810,60
17.01.03	u CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL DE EDIFICIO APTO PARA CONTENER UN TRANSFORMADOR Y LA APARAMENTA NECESARIA Centro de transformación en local de edificio apto para contener en su interior: Remonte Cliente: cgmcosmos-L Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL o equivalente con las siguientes características: · Un = 24 kV · Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm Protección General: cgmcosmos-P Módulo metálico de corte en vacío y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1740 mm · Mando (automático): manual RAV Relé de protección: ekor.rpa-120 Medida: cgmcosmos-M Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal Transformador 1: Transformador seco 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural seco, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 6% y regulación primaria de +/- 5%, +/- 2,5%. Se incluye también una protección con Central electrónica de alarmas. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor automatico Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: Interruptor automatico 630 A. Tensión nominal: 440 V Aislamiento: 10 kV Dimensiones: Alto: 1820 mm							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Ancho:	580 mm
Fondo:	300 mm

Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1

Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 3,0 m de longitud.

Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida

Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.

Sistema de Puesta a Tierra

- Instalaciones de Tierras Exteriores

Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.

El conductor de cobre está unido a plicas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Anillo rectangular
- Profundidad: 0,5 m
- Número de plicas: cuatro
- Longitud de plicas: 2 metros

Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m

Tierras Exteriores Prot Transformación: Plicas alineadas

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.

El conductor de cobre está unido a plicas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características:

- Geometría: Plicas alineadas
- Profundidad: 0,5 m
- Número de plicas: dos
- Longitud de plicas: 2 metros

Distancia entre plicas: 3 metros

- Instalaciones de Tierras Interiores

Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.

Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.

Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras

Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.

- Defensa de Transformador

Defensa de Transformador 1: Protección física transformador

Protección metálica para defensa del transformador.

La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.

- Equipos de Iluminación en el edificio de transformación

Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación

Equipo de iluminación compuesto de:

- Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.
- Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.

- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación

Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra

Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes aislantes
- Una palanca de accionamiento

Incluso suministro e instalación. Totalmente montado. Incluidos medios auxiliares.

Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1					1,00	
							1,00	23.913,67
								23.913,67
	TOTAL 17.01							74.918,78
17.02	BATERÍA CONDENSADOS							
17.02.01	u BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES 125 KVAR							
	Batería automática de condensadores, para 125 kVar de potencia reactiva, de 4 escalones de 30 kvar con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 800x600x260 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1					1,000	
							1,00	2.325,51
								2.325,51
	TOTAL 17.02							2.325,51
17.03	CUADROS ELECTRICOS							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.01 u CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION CGBT

Cuadro constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparata de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, montaje y conexionado. Con interruptores automáticos de poder de corte adecuado, dotados de relé de regulación electrónico con protección homopolar y sistema de conmutación automática red/grupo con deslastre/reenganche de cargas.

Incluyendo regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, analizadores de red comunicables (MODBUS) en acometidas generales (incluso tarjetas de comunicación) y protección contra sobretensiones. Incluso bancada metálica.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IA C.Gru 4P	400	100 (90)	1.000	
PCS 4P				
IA C.RED	4P	400	630 (405)	1.000
ID Al 01 2P	230	63	30	
PIA A01 2P	230	25		
K GTC 2P	250	20		
PIA A02 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Al 02 2P	230	63	30	
PIA A03 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Al 03 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M02 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA C.PG-Red	4P	400	100	
PIA C.PPZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
PIA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
PIA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
PIA C.Cli	4P	400	320 (271)	
IM C.Bat 4P	400	200 (175)		
IA C.GRUPO	4P	400	200 (76)	500
IM Fz 00 4P	400	40		
IM Fz 01 2P	230	16		
IM Fz 02 2P	230	16		
IM Fz 03 2P	230	16		
IM Fz 04 2P	230	16		
IM Fz 05 2P	230	16		
IM Fz 06 4P	400	63		
IM Fz 07 2P	230	16		
IM Fz 08 2P	230	16		
IM Fz 09 2P	230	16		
IM Fz 10 2P	230	16		

Totalmente instalado y conexionado, incluyendo pruebas y puesta en marcha.

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

CGBT	1	1,00		
		1,00	4.731,23	4.731,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.02 u CUADRO C.PG-Red

Cuadro C.PG-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA 4P	400	100		
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A06 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 02 4P	400	25	300	
PIA M03 4P	400	20		
ID Fz 03 2P	230	40	300	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	63	300	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	32		
ID Fz 05 4P	400	40	300	
PIA M08 4P	400	20		
PIA M08 4P	400	20		
ID Fz 06 2P	230	40	300	
PIA M09 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
PIA M10 2P	230	16		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 07 2P	230	40	300	
PIA M13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 09 4P	400	25	300	
PIA M11 4P	400	16		
ID Fz 10 4P	400	25	300	
PIA M12 4P	400	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PG-Red	1	1,00		
		1,00	3.246,69	3.246,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.03 u CUADRO C.PG-Grupo

Cuadro C.PG-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PG-Grupo	4P	400	40	
ID AI 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 4P	400	40	300	
IM M01 4P	400	40		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PG-Grupo	1	1,00		
		1,00	837,58	837,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.04 u CUADRO C.PBZ1-Red

Cuadro C.PBZ1-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Red	4P	400	16	
ID A1 01 4P	400	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PBZ1-Red	1	1,00		
		1,00	4.755,96	4.755,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.05 u CUADRO C.PBZ2-Red

Cuadro C.PBZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ2-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PBZ2-Red	1	1,00		
		1,00	3.464,18	3.464,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

17.03.06 u CUADRO C.PBZ3-Red

Cuadro C.PBZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Red	4P	400	20	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 4P	400	25	30	
PIA A05 4P	400	10		
K GTC 4P	415	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA M01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R01 2P	230	16		
PIA R02 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R03 2P	230	16		
PIA R04 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R05 2P	230	16		
PIA R06 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R07 2P	230	16		
PIA R08 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R09 2P	230	16		
PIA R10 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R11 2P	230	16		
PIA R12 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R13 2P	230	16		
PIA R14 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R15 2P	230	16		
PIA R16 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R17 2P	230	16		
PIA R18 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R19 2P	230	16		
PIA R20 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA R21 2P	230	16		
PIA R22 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 15 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		
ID Fz 16 2P	230	40	30	
PIA T07 2P	230	16		
PIA T08 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PBZ3-Red	1	1,00
------------	---	------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	4.626,20	4.626,20

17.03.07 u CUADRO C.PBZ1-Grupo

Cuadro C.PBZ1-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25
ID AI 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PBZ1-Grupo	1	1,00		
		1,00	708,98	708,98

17.03.08 u CUADRO C.PBZ2-Grupo

Cuadro C.PBZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ1-Grupo		2P	230	25
ID AI 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PBZ2-Grupo	1	1,00		
		1,00	708,98	708,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

17.03.09 u CUADRO C.PBZ3-Grupo

Cuadro C.PBZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la apartamentada de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PBZ3-Grupo		2P	230	25
ID AI 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PBZ3-Grupo	1	1,00		
		1,00	739,73	739,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.10 u CUADRO C.RACKS

Cuadro C.RACKS constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado.

Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS	4P	400	63	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A01 2P	230	10		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA M02 2P	230	16		
PIA M06 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA M09 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA M05 2P	230	16		
PIA M10 2P	230	16		
PIA SAI 4P	400	125		
SAI PB 4P	415	63		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA M01 2P	230	20		
PIA M03 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA M04 2P	230	20		
PIA M08 2P	230	20		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
IM T01Z1	2P	230	16	
IM T02Z1	2P	230	16	
ID Fz 07 2P	230	40	30	
IM T03Z1	2P	230	16	
IM Res.Z1	2P	230	16	
ID Fz 08 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 09 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM Res.Z2	2P	230	16	
ID Fz 10 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 11 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 12 2P	230	40	30	
IM T04Z3	2P	230	16	
IM T05Z3	2P	230	16	
ID Fz 13 2P	230	40	30	
IM T06Z3	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	
ID Fz 14 4P	400	25	300	
IM C.Rac.P1	4P	400	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.RACKS	1	1,00		
		1,00	3.469,16	3.469,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.11 u CUADRO C.PPZ2-Red

Cuadro C.PPZ2-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R18 2P	230	16		
PIA R19 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R20 2P	230	16		
PIA R21 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PPZ2-Red	1	1,00		
		1,00	4.190,98	4.190,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.12 u CUADRO C.PPZ3-Red

Cuadro C.PPZ3-Red constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ3-Red	4P	400	16	
ID A1 01 2P	230	25	30	
PIA A03 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
PIA A04 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID A1 02 2P	230	25	30	
PIA A05 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
ID Fz 01 2P	230	40	30	
PIA C10 2P	230	16		
PIA R01 2P	230	16		
ID Fz 02 2P	230	40	30	
PIA R02 2P	230	16		
PIA R03 2P	230	16		
ID Fz 03 2P	230	40	30	
PIA R04 2P	230	16		
PIA R05 2P	230	16		
ID Fz 04 2P	230	40	30	
PIA R06 2P	230	16		
PIA R07 2P	230	16		
ID Fz 05 2P	230	40	30	
PIA R08 2P	230	16		
PIA R09 2P	230	16		
ID Fz 06 2P	230	40	30	
PIA R10 2P	230	16		
PIA R11 2P	230	16		
ID Fz 07 2P	230	40	30	
PIA R12 2P	230	16		
PIA R13 2P	230	16		
ID Fz 08 2P	230	40	30	
PIA R14 2P	230	16		
PIA R15 2P	230	16		
ID Fz 09 2P	230	40	30	
PIA R16 2P	230	16		
PIA R17 2P	230	16		
ID Fz 10 2P	230	40	30	
PIA R18 2P	230	16		
PIA R19 2P	230	16		
ID Fz 11 2P	230	40	30	
PIA R20 2P	230	16		
PIA R21 2P	230	16		
ID Fz 12 2P	230	40	30	
PIA T01 2P	230	16		
PIA T02 2P	230	16		
ID Fz 13 2P	230	40	30	
PIA T03 2P	230	16		
PIA T04 2P	230	16		
ID Fz 14 2P	230	40	30	
PIA T05 2P	230	16		
PIA T06 2P	230	16		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PPZ3-Red	1	1,00		
		1,00	4.217,89	4.217,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.13 u CUADRO C.PPZ2-Grupo

4Cuadro C.PPZ2-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la apartament de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo	2P	230	25	30
ID A1 01 2P	230	10		
PIA A01 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PPZ2-Grupo	1	1,00		
		1,00	739,73	739,73

17.03.14 u CUADRO C.PPZ3-Grupo

Cuadro C.PPZ3-Grupo constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la apartament de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.PPZ2-Grupo	2P	230	25	30
ID A1 01 2P	230	10		
PIA A01 2P	230	25		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		
PIA A02 2P	230	10		
K GTC 2P	250	25		
K GTC 2P	250	25		

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.PPZ3-Grupo	1	1,00		
		1,00	739,73	739,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.03.15 u CUADRO C.CLIMA

Cuadro CUADRO C.CLIMA constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.CLIMA	4P	400	320	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
M01PCCLIMA	2P	230	16	
M02PCCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
M03PCCLIMA	2P	230	16	
M03PPCLIMA	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
M04PPCLIMA	2P	230	16	
M08PCCLIMA	2P	230	16	
CL01PPZ1	4P	400	50	300
CL02PCZ2	4P	400	40	300
CL03PCZ2	4P	400	40	300
CL04PCZ3	4P	400	40	300
CL05PCZ3	4P	400	40	300
M01PPCLIMA	4P	400	40	300
M02PPCLIMA	4P	400	40	300
M05PCCLIMA	4P	400	40	300
M06PCCLIMA	4P	400	40	300
M07PCCLIMA	4P	400	40	300
M04PCCLIMA	4P	400	40	300

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.CLIMA	1	1,00		
		1,00	5.243,06	5.243,06

17.03.16 u CUADRO C.RACKS P1

Cuadro C.RACKS P1 constituido por un conjunto de armarios metálicos, marca Schneider o equivalente, completo, con puertas transparentes, cerradura de triple acción, embarrado con forro aislante, soportes, tapas, etiquetas identificativas de circuitos, albergando en su interior la aparamenta de Schneider o equivalente que se especifica en el esquema eléctrico correspondiente, incluso cableado, regletero para sistema de gestión, conexionado de control hasta regletero de control específico y etiquetado del mismo, montaje y conexionado. Relación de protecciones:

Dispositivo	Nº polos	Un	In	Is
IGA C.RACKS P1	4P	400	16	
ID Fz 01 2P	230	40	30	
IM T01Z2	2P	230	16	
IM T02Z2	2P	230	16	
ID Fz 02 2P	230	40	30	
IM T03Z2	2P	230	16	
IM T04Z2	2P	230	16	
ID Fz 03 2P	230	40	30	
IM T01Z3	2P	230	16	
IM T02Z3	2P	230	16	
ID Fz 04 2P	230	40	30	
IM T03Z3	2P	230	16	
IM T04Z3	2P	230	16	
ID Fz 05 2P	230	40	30	
IM Res.Z2	2P	230	16	
IM Res.Z3	2P	230	16	

Todo según memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluidos medios auxiliares.

C.RACKS P1	1	1,00		
		1,00	4.040,89	4.040,89

TOTAL 17.03 46.460,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04	ILUMINACION Y EMERGENCIA							
17.04.01	ILUMINACIÓN EXTERIOR							
17.04.01.01	u FAROLA PHILIPS BGP704 - 112W, H=4,7 M COL. CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO O EQUIVALENTE							
	Farola Philips BGP704 o equivalente - 112W (112W), hasta 4700 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado y 1 luminaria LUMA GEN2 MEDIUM - LED module 21000 lm - LED - Unidad de fuente de alimentación con DynaDimmer - Distribución media 31 - Cristal - 70° x 37° - Interna (sin conexión externa) - Cara de entrada para diámetro 42-60 mm led de 112 W, clase de protección I, grado de protección IP66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluidos medios auxiliares. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						16	16,000	
							16,00	1.958,52 31.336,32
17.04.01.02	u LUM.RECTANGULAR, PHILIPS PLS WALL LIGHT, 1 LÁMPARA LED O EQUIVALENTE							
	Luminaria rectangular, Philips PLS Wall Light o equivalente, para 1 lámpara led con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Instalación empotrada en pared. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						50	50,000	
							50,00	275,01 13.750,50
	TOTAL 17.04.01							45.086,82
17.04.02	ILUMINACIÓN INTERIOR							
17.04.02.01	u LUMINARIA, SECOM-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) O EQUIVALENTE							
	Luminaria, Secom-4100 58 20 84-KLOSS-20W (20W) o equivalente Material: Cuerpo fabricado en policarbonato. Óptica: Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie. Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h . Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20W, 42W y 60W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K. Vida útil: Vida útil media estimada de 40.000 horas. Instalación: Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria. Luz de seguridad: Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						213	213,000	
							213,00	157,93 33.639,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

17.04.02.02	u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 20 84-2677LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE					01	20	
-------------	--	--	--	--	--	----	----	--

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 20 84-2677Lum-20W (20W) o equivalente
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w.
 Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
 Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

16	16,000			
	16,00	63,58	1.017,28	

17.04.02.03	u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4220 01 84-1740LUM-15W (15W) O EQUIVALENTE					01		
-------------	---	--	--	--	--	----	--	--

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4220 01 84-1740Lum-15W (15W) o equivalente
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con potencias totales de 15 y 20w.
 Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
 Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

272	272,000			
	272,00	65,99	17.949,28	

17.04.02.04	u LUMINARIA CIRCULAR DE TECHO DOWNLIGHT, SECOM-4226 01 84-2600LUM-20W (20W) O EQUIVALENTE					01		
-------------	---	--	--	--	--	----	--	--

Luminaria circular de techo Downlight, Secom-4226 01 84-2600Lum-20W (20W) o equivalente
 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
 Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
 Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 con una potencia total de 20w.
 Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
 Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.
 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

82	82,000			
	82,00	65,99	5.411,18	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
17.04.02.05	u LUMINARIA CUADRADA DE TECHO SECOM-4268 01 40 83-38W-3340LUM-40W (40W) O EQUIVALENTE								
	Luminaria cuadrada de techo Secom-4268 01 40 83-38W-3340Lum-40W RA90 (40W), de 597x597x127 mm o equivalente La pantalla Eslim LED UGR<19 se basa en controlar el deslumbramiento molesto también llamado deslumbramiento psicológico dando una mejor calidad visual al observador. GRADO DE PROTECCIÓN IP44 Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. Óptica: Novedosa óptica prismática que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Lámparas: Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w. Vida útil: 50.000 horas. Instalación: Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos. Colores: Blanco. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
						366	366,000		
							366,00	100,00	36.600,00
17.04.02.06	u LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED350-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE								
	Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 350 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación en superficie o pared. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
						37	37,000		
							37,00	119,86	4.434,82
17.04.02.07	u LUMINARIA DE EMERGENCIA URA34LED450-PARED-2W (2W) - 405X134X134 MM, CLASE I, IP65 O EQUIVALENTE								
	Luminaria de emergencia URA34LED350-Pared-2W (2W) flujo luminoso 450 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Dispone de un microprocesador interno que chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante piloto LED incorporado. Instalación empotrada. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
						150	150,000		
							150,00	123,52	18.528,00
	TOTAL 17.04.02								117.579,65
	TOTAL 17.04								162.666,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.05 CABLEADO ELECTRICO

17.05.01 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×1,5)+TT×1,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.PBZ1-Red / A03PBZ1R	147,72	147,72		
- C.PBZ2-Red / A03PBZ2R	134,82	134,82		
- C.PBZ2-Red / A04PBZ2R	133,09	133,09		
- C.PBZ2-Red / A05PBZ2R	114,2	114,20		
- C.PBZ3-Red / A03PBZ3R	126,56	126,56		
- C.PBZ3-Red / A04PBZ3R	141,34	141,34		
- C.PG-Red / A03PGR	183,27	183,27		
- C.PG-Red / A04PGR	189,3	189,30		
- C.PG-Red / A05PGR	133,39	133,39		
- C.PG-Red / A06PGR	163,46	163,46		
- C.PPZ2-Red / A03PPZ2R	104,89	104,89		
- C.PPZ2-Red / A04PPZ2R	125,2	125,20		
- C.PPZ2-Red / A05PPZ2R	104,97	104,97		
- C.PPZ3-Red / A03PPZ3R	106,09	106,09		
- C.PPZ3-Red / A04PPZ3R	115,22	115,22		
- C.PPZ3-Red / A05PPZ3R	130,96	130,96		
- C.RACKS / A01RACK	9,38	9,38		
- C.RACKS / E01RACK	2,35	2,35		
			2.166,21	1,78 3.855,85

17.05.02 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×2,5)+TT×2,5mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.CLIMA / M01PCCLIMA	19,8	19,80		
- C.CLIMA / M02PCCLIMA	17,9	17,90		
- C.CLIMA / M03PCCLIMA	12,49	12,49		
- C.CLIMA / M03PPCLIMA	68,7	68,70		
- C.CLIMA / M04PPCLIMA	50,73	50,73		
- C.CLIMA / M08PCCLIMA	56,13	56,13		
- C.PBZ1-Red / CL01PBZ1	95,88	95,88		
- C.PBZ1-Red / M01PBZ1R	99,4	99,40		
- C.PBZ1-Red / R01PBZ1R	32,64	32,64		
- C.PBZ1-Red / R02PBZ1R	9,26	9,26		
- C.PBZ1-Red / R03PBZ1R	13,42	13,42		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C.PBZ1-Red / R04PBZ1R	13,09				13,09		
	- C.PBZ1-Red / R05PBZ1R	13,24				13,24		
	- C.PBZ1-Red / R06PBZ1R	19,59				19,59		
	- C.PBZ1-Red / R07PBZ1R	18,13				18,13		
	- C.PBZ1-Red / R08PBZ1R	19,84				19,84		
	- C.PBZ1-Red / R09PBZ1R	19,99				19,99		
	- C.PBZ1-Red / R10PBZ1R	25,14				25,14		
	- C.PBZ1-Red / R11PBZ1R	25,31				25,31		
	- C.PBZ1-Red / R12PBZ1R	27,11				27,11		
	- C.PBZ1-Red / R13PBZ1R	27,25				27,25		
	- C.PBZ1-Red / R14PBZ1R	37,69				37,69		
	- C.PBZ1-Red / R15PBZ1R	36,11				36,11		
	- C.PBZ1-Red / R16PBZ1R	42,64				42,64		
	- C.PBZ1-Red / R17PBZ1R	53,92				53,92		
	- C.PBZ1-Red / R18PBZ1R	44,28				44,28		
	- C.PBZ1-Red / R19PBZ1R	45,15				45,15		
	- C.PBZ1-Red / R20PBZ1R	47,44				47,44		
	- C.PBZ1-Red / R21PBZ1R	50,86				50,86		
	- C.PBZ1-Red / R22PBZ1R	48,34				48,34		
	- C.PBZ1-Red / T01PBZ1R	19,59				19,59		
	- C.PBZ1-Red / T02PBZ1R	25,07				25,07		
	- C.PBZ1-Red / T03PBZ1R	31,82				31,82		
	- C.PBZ1-Red / T04PBZ1R	41,08				41,08		
	- C.PBZ1-Red / T05PBZ1R	50,81				50,81		
	- C.PBZ2-Red / CL01PBZ2	68,67				68,67		
	- C.PBZ2-Red / R01PBZ2R	32,76				32,76		
	- C.PBZ2-Red / R02PBZ2R	20,38				20,38		
	- C.PBZ2-Red / R03PBZ2R	21,24				21,24		
	- C.PBZ2-Red / R04PBZ2R	17,27				17,27		
	- C.PBZ2-Red / R05PBZ2R	19,4				19,40		
	- C.PBZ2-Red / R06PBZ2R	20,4				20,40		
	- C.PBZ2-Red / R07PBZ2R	22,59				22,59		
	- C.PBZ2-Red / R08PBZ2R	23,87				23,87		
	- C.PBZ2-Red / R09PBZ2R	26,12				26,12		
	- C.PBZ2-Red / R10PBZ2R	34,67				34,67		
	- C.PBZ2-Red / R11PBZ2R	34,96				34,96		
	- C.PBZ2-Red / R12PBZ2R	41,44				41,44		
	- C.PBZ2-Red / R13PBZ2R	37,12				37,12		
	- C.PBZ2-Red / R14PBZ2R	47,17				47,17		
	- C.PBZ2-Red / R15PBZ2R	45,11				45,11		
	- C.PBZ2-Red / R16PBZ2R	46,66				46,66		
	- C.PBZ2-Red / R17PBZ2R	46				46,00		
	- C.PBZ2-Red / T01PBZ2R	22,7				22,70		
	- C.PBZ2-Red / T02PBZ2R	27,68				27,68		
	- C.PBZ2-Red / T03PBZ2R	43,62				43,62		
	- C.PBZ2-Red / T04PBZ2R	52,77				52,77		
	- C.PBZ3-Red / CL01PBZ3	94,43				94,43		
	- C.PBZ3-Red / M01PBZ3R	67,06				67,06		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C.PBZ3-Red / R01PBZ3R	21,58				21,58		
	- C.PBZ3-Red / R02PBZ3R	28,78				28,78		
	- C.PBZ3-Red / R03PBZ3R	20,08				20,08		
	- C.PBZ3-Red / R04PBZ3R	19,02				19,02		
	- C.PBZ3-Red / R05PBZ3R	19,44				19,44		
	- C.PBZ3-Red / R06PBZ3R	20,22				20,22		
	- C.PBZ3-Red / R07PBZ3R	20,28				20,28		
	- C.PBZ3-Red / R08PBZ3R	21,26				21,26		
	- C.PBZ3-Red / R09PBZ3R	24,62				24,62		
	- C.PBZ3-Red / R10PBZ3R	24,35				24,35		
	- C.PBZ3-Red / R11PBZ3R	24,46				24,46		
	- C.PBZ3-Red / R12PBZ3R	26,48				26,48		
	- C.PBZ3-Red / R13PBZ3R	31,26				31,26		
	- C.PBZ3-Red / R14PBZ3R	30,13				30,13		
	- C.PBZ3-Red / R15PBZ3R	30,26				30,26		
	- C.PBZ3-Red / R16PBZ3R	32,78				32,78		
	- C.PBZ3-Red / R17PBZ3R	40,23				40,23		
	- C.PBZ3-Red / R18PBZ3R	45,79				45,79		
	- C.PBZ3-Red / R19PBZ3R	49,92				49,92		
	- C.PBZ3-Red / R20PBZ3R	50,25				50,25		
	- C.PBZ3-Red / R21PBZ3R	52,8				52,80		
	- C.PBZ3-Red / R22PBZ3R	50,31				50,31		
	- C.PBZ3-Red / T01PBZ3R	21,92				21,92		
	- C.PBZ3-Red / T02PBZ3R	26,76				26,76		
	- C.PBZ3-Red / T03PBZ3R	32,69				32,69		
	- C.PBZ3-Red / T04PBZ3R	44				44,00		
	- C.PBZ3-Red / T05PBZ3R	48,97				48,97		
	- C.PBZ3-Red / T06PBZ3R	46,01				46,01		
	- C.PBZ3-Red / T07PBZ3R	60,18				60,18		
	- C.PBZ3-Red / T08PBZ3R	58,36				58,36		
	- C.PG-Red / M02PGR	9,74				9,74		
	- C.PG-Red / M04PGR	10,85				10,85		
	- C.PG-Red / M05PGR	12,51				12,51		
	- C.PG-Red / M09PGR	11,78				11,78		
	- C.PG-Red / M10PGR	24,02				24,02		
	- C.PG-Red / M13PGR	95,32				95,32		
	- C.PG-Red / R01PGR	56,56				56,56		
	- C.PG-Red / R02PGR	64,04				64,04		
	- C.PPZ2-Red / CL01PPZ2	66,06				66,06		
	- C.PPZ2-Red / R01PPZ2R	30,66				30,66		
	- C.PPZ2-Red / R02PPZ2R	13,93				13,93		
	- C.PPZ2-Red / R03PPZ2R	14,38				14,38		
	- C.PPZ2-Red / R04PPZ2R	16,45				16,45		
	- C.PPZ2-Red / R05PPZ2R	17,79				17,79		
	- C.PPZ2-Red / R06PPZ2R	17,94				17,94		
	- C.PPZ2-Red / R07PPZ2R	20,03				20,03		
	- C.PPZ2-Red / R08PPZ2R	23,17				23,17		
	- C.PPZ2-Red / R09PPZ2R	24,73				24,73		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C.PPZ2-Red / R10PPZ2R	24,87				24,87		
	- C.PPZ2-Red / R11PPZ2R	27,09				27,09		
	- C.PPZ2-Red / R12PPZ2R	30,18				30,18		
	- C.PPZ2-Red / R13PPZ2R	31,77				31,77		
	- C.PPZ2-Red / R14PPZ2R	31,92				31,92		
	- C.PPZ2-Red / R15PPZ2R	34,2				34,20		
	- C.PPZ2-Red / R16PPZ2R	37,34				37,34		
	- C.PPZ2-Red / R17PPZ2R	39,9				39,90		
	- C.PPZ2-Red / R18PPZ2R	40,39				40,39		
	- C.PPZ2-Red / R19PPZ2R	43,59				43,59		
	- C.PPZ2-Red / R20PPZ2R	55,38				55,38		
	- C.PPZ2-Red / R21PPZ2R	51,62				51,62		
	- C.PPZ2-Red / T01PPZ2R	16,87				16,87		
	- C.PPZ2-Red / T02PPZ2R	21,4				21,40		
	- C.PPZ2-Red / T03PPZ2R	27,81				27,81		
	- C.PPZ2-Red / T04PPZ2R	32,48				32,48		
	- C.PPZ2-Red / T05PPZ2R	45,56				45,56		
	- C.PPZ3-Red / CL01PPZ3	71,4				71,40		
	- C.PPZ3-Red / R01PPZ3R	33,41				33,41		
	- C.PPZ3-Red / R02PPZ3R	19,01				19,01		
	- C.PPZ3-Red / R03PPZ3R	19,06				19,06		
	- C.PPZ3-Red / R04PPZ3R	21,42				21,42		
	- C.PPZ3-Red / R05PPZ3R	22,83				22,83		
	- C.PPZ3-Red / R06PPZ3R	22,94				22,94		
	- C.PPZ3-Red / R07PPZ3R	25,09				25,09		
	- C.PPZ3-Red / R08PPZ3R	28,14				28,14		
	- C.PPZ3-Red / R09PPZ3R	29,72				29,72		
	- C.PPZ3-Red / R10PPZ3R	29,83				29,83		
	- C.PPZ3-Red / R11PPZ3R	32,08				32,08		
	- C.PPZ3-Red / R12PPZ3R	35,18				35,18		
	- C.PPZ3-Red / R13PPZ3R	36,75				36,75		
	- C.PPZ3-Red / R14PPZ3R	36,85				36,85		
	- C.PPZ3-Red / R15PPZ3R	39,07				39,07		
	- C.PPZ3-Red / R16PPZ3R	42,21				42,21		
	- C.PPZ3-Red / R17PPZ3R	44,99				44,99		
	- C.PPZ3-Red / R18PPZ3R	45,26				45,26		
	- C.PPZ3-Red / R19PPZ3R	48,39				48,39		
	- C.PPZ3-Red / R20PPZ3R	58,13				58,13		
	- C.PPZ3-Red / R21PPZ3R	61,51				61,51		
	- C.PPZ3-Red / T01PPZ3R	20,76				20,76		
	- C.PPZ3-Red / T02PPZ3R	25,61				25,61		
	- C.PPZ3-Red / T03PPZ3R	32,31				32,31		
	- C.PPZ3-Red / T04PPZ3R	37,22				37,22		
	- C.PPZ3-Red / T05PPZ3R	45,44				45,44		
	- C.PPZ3-Red / T06PPZ3R	54,71				54,71		
	- C.RACKS / Reserva Z1	0,51				0,51		
	- C.RACKS / Reserva Z2	0,54				0,54		
	- C.RACKS / Reserva Z3	1,26				1,26		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C.RACKS / T01PBZ1G	61,34				61,34		
	- C.RACKS / T01PBZ2G	45,76				45,76		
	- C.RACKS / T01PBZ3G	42,54				42,54		
	- C.RACKS / T02PBZ1G	68,53				68,53		
	- C.RACKS / T02PBZ2G	53,87				53,87		
	- C.RACKS / T02PBZ3G	53,56				53,56		
	- C.RACKS / T03PBZ1G	81,99				81,99		
	- C.RACKS / T03PBZ2G	71,79				71,79		
	- C.RACKS / T03PBZ3G	61,29				61,29		
	- C.RACKS / T04PBZ3G	73,73				73,73		
	- C.RACKS / T05PBZ3G	74,19				74,19		
	- C.RACKS / T06PBZ3G	81,48				81,48		
	- C.RACKS P1 / Reserva Z2	0,54				0,54		
	- C.RACKS P1 / Reserva Z3	0,6				0,60		
	- C.RACKS P1 / T01PPZ2G	41,13				41,13		
	- C.RACKS P1 / T01PPZ3G	42,56				42,56		
	- C.RACKS P1 / T02PPZ2G	52,16				52,16		
	- C.RACKS P1 / T02PPZ3G	54,18				54,18		
	- C.RACKS P1 / T03PPZ2G	59,79				59,79		
	- C.RACKS P1 / T03PPZ3G	61,9				61,90		
	- C.RACKS P1 / T04PPZ2G	73,02				73,02		
	- C.RACKS P1 / T04PPZ3G	73,52				73,52		
						6.570,55	2,14	14.060,98
17.05.03	m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (2×4)+TT×4mm²							
	Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- C.PG-Red / M06PGR	12,92				12,92		
						12,92	2,86	36,95
17.05.04	m RZ1-K (AS) - D1 multip. enterrados bajo tubo, de (2×6)+TT×6mm²Cu							
	Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- C.RED / A01URBCR	586,46				586,46		
						586,46	3,33	1.952,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

17.05.05	m	RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×1,5)+TT×1,5mm²						
<p>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	-	CPBZ1-Red / A04PBZ1R	151,43			151,43		
	-	CPBZ1-Red / A05PBZ1R	146,52			146,52		
	-	CPBZ3-Red / A05PBZ3R	168,73			168,73		
						466,68	2,24	1.045,36

17.05.06	m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×2,5)+TT×2,5mm²									
<p>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>										
	- C.CLIMA / M01PPCLIMA		45,59			45,59				
	- C.CLIMA / M02PPCLIMA		42,99			42,99				
	- C.CLIMA / M04PCCLIMA		12,96			12,96				
	- C.CLIMA / M07PCCLIMA		10,36			10,36				
	- C.PG-Red / M03PGR		9,94			9,94				
	- C.PG-Red / M08PGR		107,44			107,44				
	- C.PG-Red / M11PGR		29,7			29,70				
	- C.PG-Red / M12PGR		29,65			29,65				
							288,63	2,78	802,39	

17.05.07	m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×4)+TT×4mm²																											
<p>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>																												
<table><tr><td>- C.CLIMA / M05PCCLIMA</td><td>13,33</td><td>13,33</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- C.CLIMA / M06PCCLIMA</td><td>10,71</td><td>10,71</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>24,04</td><td>3,64</td><td>87,51</td><td></td></tr></table>											- C.CLIMA / M05PCCLIMA	13,33	13,33				- C.CLIMA / M06PCCLIMA	10,71	10,71						24,04	3,64	87,51	
- C.CLIMA / M05PCCLIMA	13,33	13,33																										
- C.CLIMA / M06PCCLIMA	10,71	10,71																										
		24,04	3,64	87,51																								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.05.08 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×6)+TT×6mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.CLIMA / CL01PPZ1	13		13,00		
- C.CLIMA / CL02PCZ2	17,06		17,06		
- C.CLIMA / CL03PCZ2	15,71		15,71		
- C.CLIMA / CL04PCZ3	10,18		10,18		
- C.CLIMA / CL05PCZ3	8,72		8,72		
			64,67	4,80	310,42

17.05.09 m RZ1-K (AS) - C multip. en bandeja continua, de (4×16)+TT×16mm²

Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- CGBT / C.PBZ2-Red	55,44		55,44		
- CGBT / C.PBZ3-Red	52,83		52,83		
- CGBT / C.PPZ2-Red	59,98		59,98		
			168,25	10,05	1.690,91

17.05.10 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×25)mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- CGBT / C.PPZ3-Red	4	68,74	274,96		
- CGBT / C.PBZ1-Red	4	70,80	283,20		
			558,16	3,79	2.115,43

17.05.11 m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×16mm²

Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.RED / C.PPZ3-Red	1	68,74	68,74		
----------------------	---	-------	-------	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- CGBT / C.PBZ1-Red	1	70,80			70,80		
						139,54	2,78	387,92
17.05.12	m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×95mm²Cu.							
	Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- CGBT / C.BAT	5	4,00			20,00		
	- CGBT / C.PG-Red	5	60,89			304,45		
						324,45	45,57	14.785,19
17.05.13	m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×95)+TT×50mm²Cu.							
	Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección y toma tierra 1x50 mm², aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- CGBT / C.PG-Grupo	5	25,00			125,00		
						125,00	37,42	4.677,50
17.05.14	m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×185)mm²							
	Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- C.RED / C.CLIMA	4	70,35			281,40		
						281,40	19,08	5.369,11
17.05.15	m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de TT×95mm²							
	Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- C.RED / C.CLIMA	1	70,35			70,35		
						70,35	10,62	747,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.16	m RZ1-K (AS) - C unip. en bandeja continua, de (4×240)mm² Cable eléctrico unipolar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- CGBT / C.RED	8	2,61				20,88	
	- Transformador / CGBT	8	9,04				72,32	
						93,20	24,72	2.303,90
17.05.17	m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- C.PBZ1-Grupo / A01PBZ1G	134,41					134,41	
	- C.PBZ1-Grupo / A02PBZ1G	110,89					110,89	
	- C.PBZ1-Grupo / E01PBZ1G	118,59					118,59	
	- C.PBZ1-Grupo / E02PBZ1G	90,16					90,16	
	- C.PBZ2-Grupo / A01PBZ2G	154,05					154,05	
	- C.PBZ2-Grupo / A02PBZ2G	87,42					87,42	
	- C.PBZ2-Grupo / E01PBZ2G	83,28					83,28	
	- C.PBZ2-Grupo / E02PBZ2G	76,37					76,37	
	- C.PBZ3-Grupo / A01PBZ3G	157,33					157,33	
	- C.PBZ3-Grupo / A02PBZ3G	116,54					116,54	
	- C.PBZ3-Grupo / E01PBZ3G	78,1					78,10	
	- C.PBZ3-Grupo / E02PBZ3G	95,44					95,44	
	- C.PG-Grupo / A01PGGR	161,69					161,69	
	- C.PG-Grupo / A02PGGR	174,24					174,24	
	- C.PG-Grupo / E01PGG	152,41					152,41	
	- C.PG-Grupo / E02PGG	109,32					109,32	
	- C.PPZ2-Grupo / A01PPZ2G	173,53					173,53	
	- C.PPZ2-Grupo / A02PPZ2G	76,24					76,24	
	- C.PPZ2-Grupo / E01PPZ2G	76,47					76,47	
	- C.PPZ2-Grupo / E02PPZ2G	78,94					78,94	
	- C.PPZ3-Grupo / A01PPZ3G	78,33					78,33	
	- C.PPZ3-Grupo / A02PPZ3G	104,97					104,97	
	- C.PPZ3-Grupo / E01PPZ3G	54,64					54,64	
	- C.PPZ3-Grupo / E02PPZ3G	86,8					86,80	
						2.630,16	2,49	6.549,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.18	m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu							
	Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.							
	Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	- C.GRUPO / M01PBGR		10,92				10,92	
	- C.GRUPO / M02PBGR		10,28				10,28	
	- C.GRUPO / M03PBGR		9,76				9,76	
	- C.GRUPO / M04PBGR		9,49				9,49	
	- C.RACKS / M01PBRACK		2,96				2,96	
	- C.RACKS / M02PBRACK		3,17				3,17	
	- C.RACKS / M03PBRACK		1,19				1,19	
	- C.RACKS / M04PBRACK		8,04				8,04	
	- C.RACKS / M05PBRACK		8,28				8,28	
	- C.RACKS / M06PPRACK		3				3,00	
	- C.RACKS / M08PPRACK		37,32				37,32	
	- C.RACKS / M09PPRACK		37,19				37,19	
	- C.RACKS / M10PPRACK		44,5				44,50	
	- C.RACKS / T01PBZ1G		11,32				11,32	
	- C.RACKS / T01PBZ2G		9,6				9,60	
	- C.RACKS / T01PBZ3G		11,05				11,05	
	- C.RACKS / T02PBZ1G		11,28				11,28	
	- C.RACKS / T02PBZ2G		13,67				13,67	
	- C.RACKS / T02PBZ3G		11,25				11,25	
	- C.RACKS / T03PBZ1G		19,98				19,98	
	- C.RACKS / T03PBZ2G		9,74				9,74	
	- C.RACKS / T03PBZ3G		25,28				25,28	
	- C.RACKS / T04PBZ3G		7,16				7,16	
	- C.RACKS / T05PBZ3G		14,24				14,24	
	- C.RACKS / T06PBZ3G		12,27				12,27	
	- C.RACKS P1 / T01PPZ2G		11,18				11,18	
	- C.RACKS P1 / T01PPZ3G		11,3				11,30	
	- C.RACKS P1 / T02PPZ2G		11,28				11,28	
	- C.RACKS P1 / T02PPZ3G		11,31				11,31	
	- C.RACKS P1 / T03PPZ2G		11,2				11,20	
	- C.RACKS P1 / T03PPZ3G		11,32				11,32	
	- C.RACKS P1 / T04PPZ2G		9,67				9,67	
	- C.RACKS P1 / T04PPZ3G		14,61				14,61	
	- CGBT / M01PBRED		53,54				53,54	
	- CGBT / M02PBRED		28,04				28,04	
						516,39	2,94	1.518,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.05.19 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×4)+TT×4mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 3G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.PG-Red / M06PGR	12,92	12,92		
- C.PG-Red / M11PGR	29,7	29,70		
- C.PG-Red / M12PGR	29,65	29,65		
			72,27	3,51 253,67

17.05.20 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (2×16)+TT×16mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.GRUPO / C.PBZ1-Grupo	70,95	70,95		
- C.GRUPO / C.PBZ2-Grupo	51,34	51,34		
- C.GRUPO / C.PBZ3-Grupo	52,45	52,45		
- C.GRUPO / C.PPZ3-Grupo	67,23	67,23		
			241,97	5,74 1.388,91

17.05.21 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.PG-Red / M03PGR	9,94	9,94		
			9,94	3,85 38,27

17.05.22 m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×4)+TT×4mm²Cu

Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

- C.GRUPO / C.PBZ1-Grupo	70,95	70,95		
- C.GRUPO / C.PBZ2-Grupo	51,34	51,34		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- C.GRUPO / C.PBZ3-Grupo	52,45				52,45		
	- C.GRUPO / C.PPZ3-Grupo	67,23				67,23		
						241,97	4,79	1.159,04
17.05.23	m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×6)+TT×6mm²Cu	<p>Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G6 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	- C.PG-Red / M01PGR	7,99				7,99		
						7,99	5,97	47,70
17.05.24	m RZ1-K (AS+) / SZ1-K multip. en bandeja de (4×16)+TT×16mm²Cu	<p>Cable eléctrico multiconductor, tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	- C.GRUPO / C.RACKS PB	13,78				13,78		
	- C.RACKS / C.RACKS P1	36				36,00		
						49,78	11,46	570,48
17.05.25	m RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1×25)mm²Cu	<p>Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x25 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	- C.GRUPO / C.PPZ2-Grupo	2	69,72			139,44		
	- C.GRUPO / C.PG-Grupo	4	69,38			277,52		
						416,96	3,79	1.580,28
17.05.26	m RZ1-K (AS+) / SZ1-K unip. en bandeja de (1×16)mm²Cu	<p>Cable eléctrico unipolar tipo RZ1-K (AS+) o SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, de 1x16 mm² de sección, aislamiento de cinta de vidrio y mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, o aislamiento de silicona, y cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	- C.GRUPO / C.PPZ2-Grupo	1	69,72			69,72		
	- C.GRUPO / C.PG-Grupo	1	69,38			69,38		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						139,10	2,78	386,70
	TOTAL 17.05							67.721,79

17.06 CANALIZACIONES

17.06.01 m BANDEJA DE REJILLA 100x200 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

1	4,00	4,00		
		4,00	15,60	62,40

17.06.02 m BANDEJA DE REJILLA 100x225 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x225 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

1	16,00	16,00		
		16,00	16,69	267,04

17.06.03 m BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

1	180,00	180,00		
		180,00	18,54	3.337,20

17.06.04 m BANDEJA DE REJILLA 100x450 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x450 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

1	30,00	30,00		
		30,00	20,55	616,50

17.06.05 m BANDEJA DE REJILLA 100x600 mm C7

Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x600 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. Incluidos medios auxiliares.

1	245,00	245,00		
		245,00	23,04	5.644,80

TOTAL 17.06 9.927,94

17.07 MECANISMOS

17.07.01 u PUNTO LUZ SENCILLO GAMA BÁSICA

Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

107	107,00	107,00	23,87	2.554,09
-----	--------	--------	-------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02	u PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. Punto de luz sencillo unipolar estanco, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de interruptor unipolar estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
			33				33,00	
							33,00	16,52
								545,16
17.07.03	u BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF. Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de base de enchufe de 16A estanco de grado de protección IP-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
			24				24,00	
							24,00	19,52
								468,48
17.07.04	u DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4. Incluidos medios auxiliares.							
			64				64,00	
							64,00	161,42
								10.330,88
17.07.05	u BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
			555				555,00	
							555,00	32,83
								18.220,65
	TOTAL 17.07							32.119,26
17.08	INSTALACION FOTOVOLTAICA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.01	u MÓDULO FOTOVOLTAICO JINERGY MOD. JNMM144-450 DE 450 KWP O EQUIVALENTE Suministro e instalación de módulo fotovoltaico JINERGY o equivalente modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia pico nominal o equivalente de . Valores de rendimiento en condiciones de ensayo estándar*, excepto NOTC**. <ul style="list-style-type: none"> Fabricante y modelo: JINERGY modelo JNMM144-450 de 166*83 células y 450 Wpico de potencia Potencia máxima: 450 Wp Tolerancia: ±5 W Tensión en punto de máxima potencia (MPP): 41,16 V Corriente en punto de máxima potencia (MPP): 10,82 A Tensión de circuito abierto: 49,78 V Corriente de cortocircuito: 11,42 A Coeficiente de temperatura para potencia Pmax: -0,37 %/°C Coeficiente de temperatura para corriente ISC: 0,04 %/°C Coeficiente de temperatura para tensión Voc: -0,29 %/°C Temperatura nominal de operación de la célula: 43±2 °C Eficiencia del módulo: 20,47 % Dimensiones (alto x ancho x fondo): 2094 x 1038 x 35 mm Superficie: 2,01 m2 Peso: 23,3 kg Tensión máx. permitida del sistema (según clase de protección II)1.000 V Tensión máx. permitida del sistema (según IEC 61215)... 1.000 V Sistema de conexionado compatible MC tipo4 * Intensidad de irradiación 1000 W/m2 , masa de aire AM 1,5, temperatura de célula 25°C **Intensidad de irradiación 800 W/m 2 ,temperatura de ambiente 20 °C, velocidad del viento 1m/s con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte.Conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.					130	130,00	
						130,00	148,81	19.345,30
17.08.02	u INVERSOR TRIFÁSICO HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60 KW O EQUIVALENTE Inversor trifásico HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 o equivalente, potencia máxima de entrada 66 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 60 kW, potencia máxima de salida 66 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 555 x 1075 x 300 mm, peso 74 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.					1	1,00	
						1,00	5.091,62	5.091,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.03	u ESTRUCTURA SOPORTE PARA MÓDULOS 72 CÉLULAS INCLINACION AJUSTABLE Suministro e instalacion de estructura con capacidad para 130 módulos fotovoltaicos, marca SOLARSYSTEM o equivalente. Montaje 20°. Sistema AF-FLAT, dispuestos en horizontal y diseñada para ser instalada sobre cubiertas de hormigón o suelo, mediante contrapesos o zapatas. Gran variedad de inclinaciones estándar disponibles. Podrá ampliarse en cualquier momento dependiendo de las necesidades. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluyendo los lastres de hormigón. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Incluidos medios auxliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.. Con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, total- mente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.	1				1,00		
						1,00	17.656,41	17.656,41
17.08.04	m BANDEJA CIEGA ERE-C 150X100 GC + TAPA GC O EQUIVALENTE Suministro y montaje de bandeja ciega de chapa ERE con tapa, de BASOR ó equivalente, fabricada con chapa de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente, según Norma UNE EN ISO 1461:2010, dimensiones 150x100 mm y 3 m de longitud, Con certificado UL E358301, resistencia a la corrosión clase 5. Incluso parte proporcional de soportes SCR y medios auxliares, originales de BASOR, y otros accesorios necesarios. Todo ello acor- de con la norma UNE-EN-50085	1	150,00			150,00		
						150,00	101,00	15.150,00
17.08.05	u CONJUNTO FUSIBLE - CONECTOR PORTAFUSIBLE MC4 FASER 16 A Conjunto fusible formado por conector portafusible MC4 faser 16 A y 1.000 V unipolar (1P), intensidad nominal 32 A y fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 8,5x31,5 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Incluidos medios auxliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-50085	12				12,00		
						12,00	12,63	151,56
17.08.06	u CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL LADO DE ALTERNA Cuadro de protección y control lado de alterna, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P); interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada cir- cuito; interruptores diferenciales, uno por cada circuito. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuan- tos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluidos medios auxliares. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Pro- yecto.	1				1,00		
						1,00	928,47	928,47
17.08.07	m CONEXION INVERSOR-CUADRO ALTERNA CON LINEA TRIFÁSICA Conexion invector-Cuadro alterna con linea trifásica , formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x35+2G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 150x100 mm.. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexiona- do. Incluidos medios auxliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto	1	35,00			35,00		
						35,00	21,67	758,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.08	m CABLEADO DE SERIES Y FORMACION DE STRING Cableado de series y formacion de string, por cables unipolares con conductores de cobre, Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de cero galvanizado de 150x100 mm. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal protectora. Tendido de cables. Conexionado. Incluidos medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
		1	485,00				485,00	
							485,00	9,54 4.626,90
17.08.09	u CAJA DE MEDIDA CON TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CMT-300E, 300A Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluidos medios auxiliares. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1					1,00	
							1,00	1.225,17 1.225,17
TOTAL 17.08								64.933,88
17.09	INSTALACION PARARRAYOS							
17.09.01	u PARARRAYOS MOD.INGESCO PDC 3.1 Nivel 4 63 m O EQUIVALENTE Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controller Plus o equivalente (Ref: AT 1545) de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 45 µs y radio de protección de 63 metros para un nivel de protección 4, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Incluidos medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	4.524,58 4.524,58
17.09.02	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.							
		1	30,00				30,00	
							30,00	11,15 334,50
17.09.03	u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxiliares.							
		3					3,00	
							3,00	208,52 625,56
17.09.04	u PUENTE DE COMPROBACIÓN Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.							
		1					1,00	
							1,00	67,08 67,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

17.09.05 u ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA

Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.

1				1,00			
				1,00	51,04		51,04

TOTAL 17.09 5.602,76

17.10 GRUPO ELECTROGENO Y SAI

17.10.01 u GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 100 kVA

Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler o equivalente y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL" o equivalente, de 100 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 54 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 310 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magneto-térmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud.. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

1				1,00			
				1,00	9.171,41		9.171,41

17.10.02 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA

Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxliares.

9				9,00			
				9,00	208,52		1.876,68

17.10.03 u SAI SAFT (ON-LINE) 30 KVA

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversores estáticos electrónicos, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.

1				1,00			
				1,00	14.599,08		14.599,08

TOTAL 17.10 25.647,17

17.11 PUESTA A TIERRA

17.11.01 m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxliares.

1	275,00			275,00			
				275,00	11,15		3.066,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.11.02	u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Incluidos medios auxliars.	9				9,00		
						9,00	208,52	1.876,68
17.11.03	u PUENTE DE COMPROBACIÓN Sum. y col. de puente de comprobación para pararrayos. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	4				4,00		
						4,00	67,08	268,32
17.11.04	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	30				30,00		
						30,00	3,81	114,30
17.11.05	u ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA Sum. y col. de arqueta prefabricada para instalación de pica de toma de tierras. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	4				4,00		
						4,00	51,04	204,16
TOTAL 17.11								5.529,71
17.12	PUNTO DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO							
17.12.01	u CARGADOR VEHÍC. ELÉCT. USO PÚBL. 1 SALIDA CONVENCIONAL 3x16 A C/BASE TIPO 2 MURAL Suministro y colocación de estación de recarga de vehículos eléctricos del fabricante Schneider, modelo EVlink Pro-AC/DC Metal Pro AC, modelo EVB3, o similar, para soportar en pared, trifásica 380 V, de 11 kW de potencia unitaria, con 1 conector tipo T2, 1 un cable T2 de 4 m de largo y dotadas de lector RFID de tarjetas programables para los usuarios. Cada estación dispone de 10 tarjetas programables. Compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 529x183x317 mm, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 11 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A monofásica y una toma tipo 2 de 32 A trifásica, según IEC 62196. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado.Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00		
						2,00	3.577,56	7.155,12
TOTAL 17.12								7.155,12
17.13	DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.13.01	u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN							
	Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Electricidad. Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa. Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo: - Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas. - Una colección de dicho proyecto en soporte informático. - Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados. - Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. - Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente. - Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital. - Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos. Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.							
			1				1,00	
							1,00	0,00
								0,00
	TOTAL 17.13							0,00
	TOTAL CAPITULO 17							505.009,36

18 INSTALACION DE CLIMATIZACION

18.01 CLIMATIZADORES

18.01.01 u UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ250AW1 O EQUIVALENTE

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de apertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transistividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo ERQ125AV1, con refrigerante R410A
-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.
Incluidos medios auxiliares.

2	2,00		
	2,00	3.903,91	7.807,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

18.01.02 u UNIDAD EXTERIOR SKY-AIR MODELO ERQ125AV1 O EQUIVALENTE

Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente serie FMA-HP MW con certificación Eurovent, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor ambos con rotura de puente térmico fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, lana mineral interior, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1; Bypass de filtros: F9; Transistividad térmica: T2; Puente térmico: TB2. Incluye fuerza y control.

Las características técnicas principales son (Hojas técnicas en memoria):

Modelo: FMA HP 157 MW CL03. Caudal = 14.162 m³/h

-Características técnicas según memoria y anejo de cálculos.

Incluidos medios auxiliares.

1

1,00

1,00

2.045,21

2.045,21

18.01.03 u UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 7 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 7920 m³/h

Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 7 , construida con perfilera de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluye:

-Tejadillo para intemperie MR T7

-Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7

-Bat.DX (incl. valv exp y caja control)T7

-Bajo nivel sonoro (NRLS) T7

-Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM)

-Control para caudal constante.

-Visualización presión dif. filtros.

Totalmente conexionado, instalada y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

1

1,00

1,00

16.605,52

16.605,52

18.01.04 u UNIDAD TRATAMIENTO AIRE DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 10 O EQUIVALENTE; CAUDAL: 15840 m³/h

Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN o equivalente, serie MODULAR R tamaño 10 , construida con perfilera de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye:

-Tejadillo para intemperie MR T10

-Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T10

-Bat.DX(incl. valv exp y caja control)T10

-Bajo nivel sonoro (NRLS) T10

-Tarjeta de comunicación Bacnet (ITM)

-Control para caudal constante.

-Visualización presión dif. filtros.

Incluye accesorios de montaje. Totalmente montado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

2

2,00

2,00

24.249,51

48.499,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.05	u MANDO CABLE.BLUETOOTH.CON SENSOR. BLANCO Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando							
			3				3,00	
							3,00	157,91
								473,73
18.01.06	u PUESTA EN MARCHA 3DAHUS							
			3				3,00	
							3,00	440,34
								1.321,02
18.01.07	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
			1	45,00			45,00	
							45,00	6,86
								308,70
18.01.08	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
			1	15,00			15,00	
							15,00	9,37
								140,55
18.01.09	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
			1	30,00			30,00	
							30,00	12,63
								378,90
TOTAL 18.01								77.580,47
18.02	TUBERÍAS REFRIGERANTE							
18.02.01	m TUBERÍA DESAGÜE CLIMATIZACIÓN PVC FLEXIBLE D=20/25 mm Tubería de desagüe para condensados de equipos de climatización, realizada con tubería flexible de PVC de diámetro 20/25 mm. Completamente montada; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.							
			1	1.065,00			1.065,00	
							1.065,00	6,39
								6.805,35
18.02.02	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
			1	377,52			377,52	
							377,52	5,15
								1.944,23
18.02.03	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/4" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
			1	1.090,55			1.090,55	
							1.090,55	5,64
								6.150,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.04	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=3/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
		1	387,14				387,14	
							387,14	6,86 2.655,78
18.02.05	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1/2" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
		1	1.240,21				1.240,21	
							1.240,21	7,90 9.797,66
18.02.06	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=5/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
		1	341,00				341,00	
							341,00	9,37 3.195,17
18.02.07	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=7/8" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
		1	377,52				377,52	
							377,52	12,63 4.768,08
18.02.08	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=1" Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1", con pared de 1 mm de espesor y aislamiento a base de coquilla espuma elastomerica segun RITE, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, piezas (codos, tes, manguitos, etc).							
		1	377,52				377,52	
							377,52	13,45 5.077,64
18.02.09	m CABLEADO CIRCUITO INTERIOR MONOFÁSICO 2x1,5 mm2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07V-K Eca de 2x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización de 16 mm. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		1	1.520,00				1.520,00	
							1.520,00	4,54 6.900,80
18.02.10	k CARGA DE REFRIGERANTE R-410A Carga de refrigerante R-410a adicional a circuitos frigoríficos, incluso pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de las unidades.							
		1	144,70				144,70	
							144,70	26,31 3.807,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.11	u RECUBRIMIENTO CHAPA DE ALUMINIO							
	Recubrimiento con chapa de aluminio de 0,6 mm para tubería y valvulería en cubierta, totalmente acabado.							
		1				1,00		
						1,00	12.164,26	12.164,26
	TOTAL 18.02							63.266,73
18.03	CONDUCTOS/ELEMENTOS DE DIFUSIÓN							
18.03.01	u REJILLA EXTRACCIÓN 250x250 mm							
	Rejilla de extracción de aire autoregurable, de una instalación de ventilación natural, para colocación en local húmedo (baño, aseo o cámaras), de dimensiones totales de 250 x 250 mm, en color blanco. Formado por marco y rejilla desmontable fabricados en PVC. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.							
	Ventilación forjados sanitarios							
	zona perdida patio y cuarto compresores	30				30,00		
						30,00	8,90	267,00
18.03.02	u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 200x100 mm							
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		62				62,00		
						62,00	22,94	1.422,28
18.03.03	u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x100 mm							
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 300x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		27				27,00		
						27,00	25,74	694,98
18.03.04	u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x150 mm							
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		194				194,00		
						194,00	28,70	5.567,80
18.03.05	u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 500x150 mm							
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x150 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		3				3,00		
						3,00	34,59	103,77
18.03.06	u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x100 mm							
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x100 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		3				3,00		
						3,00	40,97	122,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.07	u REJILLA RETORNO 20-45 H 200x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 200x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		40					40,00	
							40,00	26,18 1.047,20
18.03.08	u REJILLA RETORNO 20-45 H 250x100 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 250x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		4					4,00	
							4,00	24,41 97,64
18.03.09	u REJILLA RETORNO 20-45 H 300x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		2					2,00	
							2,00	31,97 63,94
18.03.10	u REJILLA RETORNO 20-45 H 300x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 300x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		3					3,00	
							3,00	38,18 114,54
18.03.11	u REJILLA RETORNO 20-45 H 400x100 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x100, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1					1,00	
							1,00	29,51 29,51
18.03.12	u REJILLA RETORNO 20-45 H 400x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 400x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1					1,00	
							1,00	33,99 33,99
18.03.13	u REJILLA RETORNO 20-45 H 500x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente , modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 500x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		69					69,00	
							69,00	50,35 3.474,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.14	u REJILLA RETORNO 20-45 H 600x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 600x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					16	16,00	
							16,00	48,65 778,40
18.03.15	u REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x200 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x200, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					18	18,00	
							18,00	124,17 2.235,06
18.03.16	u REJILLA RETORNO 20-45 H 1000x300 mm Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aletas fijas a 45°, construida en aluminio anodizado lacado en color a definir por la D.F., marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H. Incluye compuerta de regulación totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios y elementos de montaje, de dimensiones nominal 1000x300, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					2	2,00	
							2,00	133,21 266,42
18.03.17	u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-080 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o equivalente, mod. GPD-80 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 116 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					31	31,00	
							31,00	19,81 614,11
18.03.18	u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-100 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-100 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 138 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					7	7,00	
							7,00	21,40 149,80
18.03.19	u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-125 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-125 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					6	6,00	
							6,00	22,78 136,68
18.03.20	u BOCA EXTRACCION ASEOS GPD-150 Suministro e instalación de boca de extracción para aseos, contruida en chapa lacada, marca KOOLAIR o similar, mod. GPD-150 con aro de montaje metálico, de diámetro nominal 200 mm, totalmente instalada y conexionada a conducto, incluso p.p. de flexible, incluyendo accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares					2	2,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	24,30	48,60
18.03.21	u COMPUERTA CORTAFUEGO 150x100 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 150x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		2				2,00		
						2,00	122,06	244,12
18.03.22	u COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x100 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	150,84	150,84
18.03.23	u COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		2				2,00		
						2,00	153,96	307,92
18.03.24	u COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 200x200 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	164,98	164,98
18.03.25	u COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 250x150 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	167,79	167,79
18.03.26	u COMPUERTA CORTAFUEGO 600x250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 700x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	227,78	227,78
18.03.27	u COMPUERTA CORTAFUEGO 650x250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 650x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	226,33	226,33
18.03.28	u COMPUERTA CORTAFUEGO 700x250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 600x500 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares cons- truida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		5				5,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,00	241,74	1.208,70
18.03.29	u COMPUERTA CORTAFUEGO 750x250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 750x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	376,25	376,25
18.03.30	u COMPUERTA CORTAFUEGO 800x250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		3				3,00		
						3,00	312,82	938,46
18.03.31	u COMPUERTA CORTAFUEGO 850x250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU 800x250 marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	287,84	287,84
18.03.32	u COMPUERTA CORTAFUEGO D=250 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 250 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		1				1,00		
						1,00	170,16	170,16
18.03.33	u COMPUERTA CORTAFUEGO D=200 mm							
	Compuerta cortafuegos FKA-EU circular de diametro 200 mm marca TROX o equivalente . Compuertas cortafuego rectangulares construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		2				2,00		
						2,00	138,28	276,56
18.03.34	u COMPUERTA CAUDAL VARIABLE 500X400							
	Compuerta caudal variable (VAV) TVJ 500x400 marca TROX o equivalente, modelo TVJ-VAV. Compuerta caudal de aire variable sección rectangular construida en Chapa de acero galvanizado. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares							
		4				4,00		
						4,00	221,34	885,36
18.03.35	m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE							
	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor o equivalente, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.							
		1	2.453,17			2.453,17		
						2.453,17	25,12	61.623,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.36	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. . Totalmente instalada; i/p.p. de medios auxiliares							
		1	238,31				<u>238,31</u>	
							238,31	44,11 10.511,85
18.03.37	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	143,56				<u>143,56</u>	
							143,56	20,36 2.922,88
18.03.38	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	85,20				<u>85,20</u>	
							85,20	22,19 1.890,59
18.03.39	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=250 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	28,55				<u>28,55</u>	
							28,55	23,92 682,92
18.03.40	m2 AISLAMIENTO DE CONDUCTOS POR EL INTERIOR PANEL URSA AIR ZERO IN M8703 e=25 mm Aislamiento termoacústico para el interior de conductos metálicos, realizado con manta de lana mineral URSA AIR ZERO IN M8703, de 25 mm de espesor, fabricado según UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Recubierto por la cara interior con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica y excelente absorción acústica. Colocado por el interior del conducto, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.							
		1	47,66				<u>47,66</u>	
							47,66	15,71 748,74
18.03.41	m2 AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA URSA AIR MANTA ALUMINIO PURO INCOM e=25 mm Manta de lana mineral URSA AIR Manta Aluminio puro incombustible M3603 conforme a la norma UNE-EN 14303:2010+A1:2013 recubierta por una de sus caras con un complejo de aluminio puro reforzado con malla, provisto de una lengüeta., i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.							
		1	190,65				<u>190,65</u>	
							190,65	14,81 2.823,53
18.03.42	m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=180/182 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 150/152 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	60,05				<u>60,05</u>	
							60,05	10,69 641,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.43	m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=220/223 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 200/203 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	6,05				6,05	
							6,05	12,75 77,14
18.03.44	m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=205/208 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 300/305 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	11,50				11,50	
							11,50	13,99 160,89
18.03.45	m TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE D=250/254 mm Conducto formado por tubo flexible plástico de paredes en PVC autoextinguible reforzadas con espiral en cable de acero, de diámetro 250/254 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.							
		1	4,62				4,62	
							4,62	14,62 67,54
18.03.46	u PLENUM PARA FANCOIL REALIZADO EN CLIMAVER NETO Plenum para retorno/impulsión fancoil con embocadura de rejilla de retorno/impulsión y conducto de aire exterior realizado en conducto autoportante rectangular formado por Climaver Neto de Isover 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluidos medios auxiliares.							
		71					71,00	
							71,00	73,58 5.224,18
TOTAL 18.03							110.277,69	

18.04 SISTEMA VRV

18.04.01	u UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ18U O EQUIVALENTE Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin, modelo REYQ18U o equivalente, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 50.4/56.5 kW. SE-ER=6,3 SCOP=4,4 $\eta_{s,c}(\%)=250.6$ $\eta_{h}(\%)=172.5$. Dimensiones AltoxAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 317 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 5/8" descarga 7/8" gas 1"1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel máx 90m. R410A. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares							
		1					1,00	
							1,00	13.785,21 13.785,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.02	u UNIDAD EXTERIOR VRV IV+REC DE CALOR MODELO REYQ16U O EQUIVALENTE Unidad exterior VRV IV+ Recuperación de Calor Daikin o equivalente, modelo REYQ16U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 45.0/50.0 kW. SE-ER=6,2 SCOP=4,3 $\eta_{s,c}(\%)=243.1$ $\eta_{s,h}(\%)=167.5$. Dimensiones AltoxAnchoxFondo(mm): 1.685x1.240x765 mm, Peso: 314 kg, Alimentación eléctrica: 380V-415V. Conexiones frigoríficas: líquido 1/2" descarga 7/8" gas 1"1/8. Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A.. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	4				4,00		
						4,00	12.564,95	50.259,80
18.04.03	u CAJA INVERSORA CICLO BS16Q14AV1B O EQUIVALENTE Caja inversora de ciclo mod. BS16Q14AV1B o equivalente para unidades VRV-IV REYQ-T de Recuperación de Calor, compuesta por 16 salidas. Sin límite de conexiones libres para reserva. Dimensiones (AlxAnxFd) (mm): 298x1060x430. Peso 50 kg. Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BS, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 4 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	4				4,00		
						4,00	5.459,48	21.837,92
18.04.04	u CAJA INVERSORA CICLO BS12Q14AV1B O EQUIVALENTE Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-IV de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BS12Q14A o equivalente, conectabilidad máxima hasta 60 unidades interiores e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 750 (100 por caja individual). Dimensiones (AlxAnxPr) 298x820x430 mm, peso 38 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 12,9 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 12 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A... Incluye accesorios de montaje. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	1				1,00		
						1,00	5.014,70	5.014,70
18.04.05	u KIT SELLADO CONEXION BSV4/6Q-P O EQUIVALENTE Kit sellado conexión BSV4/6Q-P o equivalente. Incluye accesorios de montaje. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	5				5,00		
						5,00	129,63	648,15
18.04.06	u UNIDAD INTERIOR FXSQ125A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ125A o equivalente de 16,0 kW de potencia calorífica y 14,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Incluye válvula de control de caudal de agua y bomba de condensados. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	1				1,00		
						1,00	1.378,02	1.378,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.07	u UNIDAD INTERIOR FXSQ80A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ80A o equivalente de 10,0 kW de potencia calorífica y 9,0 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares	9				9,00		
						9,00	1.196,20	10.765,80
18.04.08	u UNIDAD INTERIOR FXSQ63A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ63A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	4				4,00		
						4,00	1.044,04	4.176,16
18.04.09	u UNIDAD INTERIOR FXSQ32A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ32A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	5				5,00		
						5,00	945,10	4.725,50
18.04.10	u UNIDAD INTERIOR FXSQ25A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ25A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	3				3,00		
						3,00	921,63	2.764,89
18.04.11	u UNIDAD INTERIOR FXSQ20A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ20A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	44				44,00		
						44,00	906,81	39.899,64
18.04.12	u UNIDAD INTERIOR FXSQ15A O EQUIVALENTE Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ15A o equivalente de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm.. Totalmente intalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares	5				5,00		
						5,00	863,97	4.319,85
18.04.13	u MANDO BRC1H52W O EQUIVALENTE Mando cable.Blutetooth.Con sensor. Blanco. Totalmente instalado y funcionando	71				71,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						71,00	183,99	13.063,29
18.04.14	u CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER DAIKIN O EQUIVALENTE							
	Conjunto de climatización de tipo split 1x1, Serie M de DAIKIN o equivalente con tecnología Inverter, modelo TXM25M, formado por ud. exterior de sistema partido bomba de calor modelo RXM25M, y ud. interior de pared de expansión directa con refrigerante R32, modelo FTXM25M en color blanco mate. Capacidad nominal de 2,5 kW en frío y de 2,8 kW en calor; y consumos nominales en refrigeración/calecfacción de 570/560 W. Etiqueta energética refrigeración/calecfacción A/A (EER/COP= 4,39/5); con rendimientos estacionales SEER/SCOP de 8,52/5,10, etiqueta energética refrigeración/calecfacción A+++ /A+++. Rango de funcionamiento nominal en frío desde -10°C hasta 46°C de temperatura exterior, en calor desde -15°C hasta 20°C de temperatura exterior. Alimentación monofásica 220-240 V. Caudal de aire en refrigeración (alto): 10,2 m3/min. Incorpora tecnología Flash Streamer, que combina aire acondicionado con la función de purificación de aire. Sensor inteligente de doble función, que detecta la presencia de personas dirigiendo el aire para evitar que incida directamente sobre las mismas, y en caso de no presencia, activa la función de ahorro de energía o apagado. Posibilidad de control del equipo mediante aplicación desde móvil o tablet vía wifi. Utiliza refrigerante ecológico R32. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes.							
	Cuartos Rack y teleco	3				3,00		
						3,00	1.383,99	4.151,97
	TOTAL 18.04							176.790,90

18.05 VENTILACIÓN EXTRACCIÓN

18.05.01 VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 1919-4M 1/5 O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acusticamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 1919-6M 1/10 , constituido por:

- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable

Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C

Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: JBD/C 1919-6M 1/10 osimilar

- Caudal de aire máximo : 1.230m3/h.

-Velocidad 820 rpm

- Potencia motor: 0,08 kW

-Nivel sonoro:54 dB

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

1

1,00

1,00

343,86

343,86

18.05.02 VENTILACION EXTRACCIÓN CJBD/C 1919-6M O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acusticamente marca SODEDA o equivalente, modelo CJBD/C 2525-4M 1/2 , constituido por:

- Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - Estructura en chapa de acero galvanizado. con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable

Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado. clase F. con rodamientos a bolas. protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C

Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: CJBD/C 2525-4M 1/2 osimilar

- Caudal de aire máximo : 2.820 m3/h.

-Velocidad 1230 rpm

- Potencia motor: 0,49 kW

-Nivel sonoro:77 dB

-Peso:28,10 kg

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

2

2,00

2,00

335,83

671,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

18.05.03 VENTILACION EXTRACCIÓN CBXT 7/7-0,5 O EQUIVALENTE

Unidad de ventilación aislada acústicamente marca SODEDA o equivalente, modelo CBXT 7/7-0,5 , constiuido por:

-Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico, conjunto de poleas, correas, protectores
y turbina con álabes hacia delante.

CBXT: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, equipados con motor eléctrico.

Ventilador:

- Envolvente en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado

Motor:

- Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kw monofásico y 2 velocidades
- Eje libre con rodamientos a bolas de en grase permanente en ambos lados
- Temperatura máxima del aire a transportar: CBX y CBXC: -20°C.+ 80°C. CBXR: -20°C.+ 110°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

- Modelo: CBXT 7/7-0,5 o similar

- Caudal de aire máximo : 1.250 m3/h.

-Velocidad 850 rpm

- Potencia motor: 0,37 kW

-Peso:39 kg

Colocado, conexionado y funcionando perfectamente. Incluidos medios auxiliares.

2

2,00

2,00

412,30

824,60

TOTAL 18.05 1.840,12

18.06 CONTROL CENTRALIZADO

18.06.01 SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADA DCM601A51 O EQUIVALENTE

Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod. DCM601A51 o equivalente, para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales). Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programacion horaria semanal/anual.

Potentes herramientas para confort y ahorro energético. Posibilidad de controlar otras instalaciones mediante módulos

de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS). Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

1

1,00

1,00

2.960,99

2.960,99

18.06.02 ADAPTADOR DIII-NET PLUS MOD. DCM601A52 O EQUIVALENTE

Adaptador DIII-Net Plus mod. DCM601A52 o equivalente para ampliar con 64 unidades interiores más el centralizado intelligentTouchManager. Consta de 1 conexión F1F2 y 4

entradas de pulsos para contadores eléctrico. Máximo 7 adaptadores por pantalla..Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

1

1,00

1,00

980,18

980,18

18.06.03 MONITORIZACIÓN ACNSS-WEB < 128 UD./INT

Monitorización ACNSS-Web < 128 Ud./Int.Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

1

1,00

1,00

1.468,74

1.468,74

18.06.04 PASARELA DE COMUNICACIONES BACNET

Pasarela de comunicaciones del sistema de Control Centralizado DAIKIN o equivalente para conexión a red BAC-NET e Integración en el sistema de Gestión Técnica Centralizada del edificio. Totalmente instalado y funcionando. Incluidos medios auxiliares.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	2.814,70	2.814,70
	TOTAL 18.06							8.224,61

18.07 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

18.07.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Climatización.

Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.

Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.

Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

	1	1,00		
		1,00	0,00	0,00
	TOTAL 18.07			0,00

TOTAL CAPITULO 18 437.980,52

19 INSTALACION DE PCI

19.01 EXTINCION CONTRA INCENDIOS

19.01.01 ACOMETIDA, ALJIBE Y GRUPO DE PRESION

19.01.01.01 u ACOMETIDA PE DN63-50 mm 1 1/2"

Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.

	1	1,00		
		1,00	201,23	201,23

19.01.01.02 u ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm

Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

	1	1,00		
		1,00	818,22	818,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

19.01.01.03 m TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"

Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Enterrada urbanización	1	20,00				20,00		
Colgada por garaje	1	60,00				60,00		
						80,00	64,18	5.134,40

19.01.01.04 u GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca

Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 9,2 kW de potencia, en hierro fundido, con motor trifásico de eficiencia IE3, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 70-80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,10 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2012, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones. Incluidos medios auxiliares

1						1,00		
						1,00	6.260,05	6.260,05

19.01.01.05 u DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERFICIE RESERVA INCENDIOS 14000 l

Depósito reserva de agua contra incendios de 14000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de medios auxiliares, conexiones y ajustes.

1						1,00		
						1,00	10.474,88	10.474,88

TOTAL 19.01.01 22.888,78

19.01.02 RED DE DISTRIBUCION

19.01.02.01 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.

1	100,00					100,00		
						100,00	35,58	3.558,00

19.01.02.02 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.

1	220,00					220,00		
						220,00	23,96	5.271,20

19.01.02.03 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de medios auxiliares, uniones, soportes y accesorios.

1	160,00					160,00		
						160,00	28,14	4.502,40

TOTAL 19.01.02 13.331,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

19.01.03 APARATOS DE EXTINCION

19.01.03.01 u B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA

Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

Planta 1º	3	3,00		
Planta baja	6	6,00		
Planta semisotano	5	5,00		
			14,00	572,43 8.014,02

19.01.03.02 u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C

Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.

Planta casetones	1	1,00		
Planta 1º	8	8,00		
Planta baja	12	12,00		
Planta semisotano	9	9,00		
			30,00	34,60 1.038,00

19.01.03.03 u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO

Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.

Planta 1º	2	2,00		
Planta baja	4	4,00		
Planta semisotano	1	1,00		
			7,00	70,25 491,75

19.01.03.04 u SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 210x150 mm DIN-A5

Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x150 mm (DIN-A5), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada.

Extintores				
Planta casetones	1	1,00		
Planta 1º	10	10,00		
Planta baja	16	16,00		
Planta semisotano	10	10,00		
*				
BIES				
Planta casetones				
Planta 1º	3	3,00		
Planta baja	6	6,00		
Planta semisotano	5	5,00		
*				
Pulsadores y sirenas				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta casetones							
	Planta 1º	2	2,00			4,00		
	Planta baja	4	2,00			8,00		
	Planta semisotano	2	2,00			4,00		
						67,00	4,56	305,52
	TOTAL 19.01.03							9.849,29
	TOTAL 19.01							46.069,67

19.02 DETECCION CONTRA INCENDIOS

19.02.01 u CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 4 BUCLES AMPLIABLES

Central analógica-algortmica de incendios, con capacidad de 4 bucles algritmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algortmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 2 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	2.826,07	2.826,07

19.02.02 u FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah)

Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-5 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	657,56	657,56

19.02.03 u MÓDULO DE 1 SALIDA 1 ENTRADA CONFIRMACIÓN MANIOBRA 230 V

Unidad microprocesada direccionable que gestiona 1 salida con relé libre de tensión para activar una maniobra, y 1 entrada que confirma que ésta se ha realizado. Para ejecutar maniobras que necesiten confirmación de realización (puertas y compuertas cortafuegos, válvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

26	26,00		
	26,00	67,14	1.745,64

19.02.04 u DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO

Detector óptico-térmico analógico-algortmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

Planta casetones	1	1,00		
Planta 1º	61	61,00		
Planta baja	103	103,00		
Planta semisotano	4	4,00		
		169,00	70,93	11.987,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.05	u DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO CON ZOCALO							
	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo óptico de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo, y dispositivo de medición de calor simultáneo, para envío de ambas señales procesadas a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y EN-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.							
	Planta casetones							
	Planta 1º	1					1,00	
		3					3,00	
	Planta baja	2					2,00	
		6					6,00	
	Planta semisotano	26					26,00	
							38,00	75,71 2.876,98
19.02.06	u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO							
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microinterruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.							
	Planta casetones							
	Planta 1º	2					2,00	
	Planta baja	4					4,00	
	Planta semisotano	3					3,00	
							9,00	46,41 417,69
19.02.07	u SIRENA ANALÓGICA-ALGORÍTMICA CON AISLADOR ÓPTICO-ACÚSTICO							
	Sirena analógica-algorítmica microprocesada con aislador multitonos, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 102 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.							
	Planta casetones							
	Planta 1º	2					2,00	
	Planta baja	4					4,00	
	Planta semisotano	2					2,00	
							8,00	101,97 815,76
19.02.08	m CIRCUITO CABLE RESISTENTE AL FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+)							
	Circuito con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, instalado bajo tubo corrugado protector libre de halógenos M-20. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado. Incluidos medios auxiliares							
		1	1.000,00				1.000,00	
							1.000,00	7,85 7.850,00
19.02.09	u SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 297x210 mm DIN-A4							
	Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.							
	Planta casetones	2					2,00	
	Planta 1º	14					14,00	
	Planta baja	27					27,00	
	Planta semisotano	17					17,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						60,00	4,75	285,00

TOTAL 19.02 29.461,87

19.03 SELLADO DE JUNTAS Y PASOS DE INSTALACIONES

19.03.01 dm SELLADO BANDEJAS CABLES ALMOHADILLA INTUMESCENTE HILTI CFS-CU O EQUIVALENTE

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

Planta primera	2	15,00	30,00		
Planta baja	8	15,00	120,00		
Planta sótano	5	15,00	75,00		
			225,00	42,55	9.573,75

19.03.02 u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 50 O EQUIVALENTE

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 32 mm hasta 51 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 50. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

Planta primera	1	1,00			
Planta baja	2	2,00			
			3,00	73,32	219,96

19.03.03 u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 160 O EQUIVALENTE

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 126 mm. hasta 179 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 160. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

Cubierta	1	1,00			
Planta primera	13	13,00			
Planta baja	60	60,00			
Planta sótano	8	8,00			
			82,00	251,65	20.635,30

19.03.04 u SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 250 O EQUIVALENTE

Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores hasta 250 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 250. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

Planta baja	2	2,00			
			2,00	904,32	1.808,64

19.03.05 dm2 SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS NO COMB. EI 180

Sellado de pasos de tuberías metálicas con aislamiento hasta EI-180 a través de muro/forjado, mediante cierre del hueco con dos paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3), relleno de la junta entre las tuberías y la lana de roca con Intumex MG y aplicación de Euromastic sobre toda la superficie de los paneles y una parte de tuberías (en 200 mm a cada lado del hueco). Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada. Incluidos medios auxiliares.

Cubierta	1	10,00	2,00	20,00	
Planta primera	2	10,00	2,00	40,00	
Planta baja	5	10,00	2,00	100,00	
Planta sótano	3	10,00	2,00	60,00	
				220,00	12,74
					2.802,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL 19.03 35.040,45

19.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

19.04.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Protección contra Incendios. Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa. Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo

1	1,00		
	1,00	0,00	0,00

TOTAL 19.04 0,00

TOTAL CAPITULO 19 110.571,99

20 INSTALACION PRODUCCION ACS

20.01 m TUBERÍA COBRE RÍGIDO D=28 mm SOLAR

Tubería de cobre rígido, de diámetro 28 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de circuitos solares, con uniones realizadas con soldadura fuerte (mínimo 20% plata). Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.

1	150,00	150,00		
		150,00	9,88	1.482,00

20.02 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=40 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm INST. DE CALEFACCIÓN Y ACS EXTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de calefacción y ACS por el exterior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 40 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.

1	25,00	25,00		
		25,00	9,27	231,75

20.03 m COQUILLA DE LANA DE VIDRIO e=30 mm PARA TUBERÍA DE 28 mm DE DIÁMETRO INST. DE ACS Y CALEFACCIÓN INTERIOR

Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de lana de vidrio recubierta con papel kraft, en instalación de acs y calefacción por el interior, de baja conductividad térmica 0.034 W/mK. No inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE. Totalmente instalada, incluye cinta adhesiva y medios auxiliares.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	125,00			125,00		
						125,00	7,19	898,75
20.04	u INTERACUMULADOR A.C.S. 1 SERPENTÍN ACERO INOX 1500 l							
	Depósito acumulador intercambiador de 1 serpentín, para agua caliente sanitaria (ACS), de 1500 litros de capacidad, realizado en acero inoxidable (AISI-316), con aislamiento en libre de CFCs, equipado con ánodo de magnesio, boca de hombre o tapa de registro para su limpieza y con posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de apoyo para el calentamiento (no incluida); montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.							
		1				1,00		
						1,00	9.274,71	9.274,71
20.05	u VASO EXPANSIÓN SOLAR 200 l							
	Vaso de expansión para circuito solar, de 200 litros de capacidad; para una temperatura máxima 130 °C, presión máxima 10 bar y precargado a 2,5 bar. Capacitado para usar con líquido anticongelante (50%). Con membrana fija. Conexión a 1 1/2". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.							
		1				1,00		
						1,00	701,98	701,98
20.06	u ESTACIÓN DE BOMBEO SOLAR HASTA 10 CAPTADORES							
	Grupo hidráulico de circulación para circuito primario de instalación de energía solar térmica, para una instalación de hasta 10 captadores (20-24 m2). Formado por bomba de circulación, válvula de equilibrio incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante térmico. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.							
		1				1,00		
						1,00	729,91	729,91
20.07	u VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16							
	Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.							
		1				1,00		
						1,00	29,56	29,56
20.08	u VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10/16							
	Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.							
		6				6,00		
						6,00	27,28	163,68
20.09	l FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR							
	Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas en el lugar de la instalación (en base 5 °C por debajo de la temp. mínima histórica); i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.							
		120				120,00		
						120,00	3,92	470,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

20.10 u BATERÍA 6 CAPTADORES SOLARES 2,40 m2 CUBIERTA PLANA

Estructura para terraza plana para 6 captadores solar plano 2,40 m2. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Para 30° - 45° de inclinación. Seis paneles solares de alta selectividad en formato vertical, marca Daikin, modelo EKS26P o equivalente, para Sistemas Presurizados o Drain-Back. Dimensiones (AlxAnxPr) 2.000x1.300x85 mm, peso 42 kg. Absorbedor tipo parrilla con lámina de aluminio soldada con laser y recubierta de Micro-Therm, cristal de seguridad, carcasa de aluminio anodizado. Superficie bruta 2,6 m2, superficie de apertura 2,35 m2 (absorbedor). Aislamiento de 5 cm de lana de roca. Inclinación de montaje permitida mínima / máxima 15° / 80°, para montaje en cubiertas inclinadas y planas sobre estructura de apoyo. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011 y UNE-EN 12977:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RITE y CTE DB HE-4. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	6.746,52	6.746,52

20.11 u CENTRALITA SOLAR 6 ENTRADAS 2 SALIDAS

Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Seis entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de medios auxiliares, instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.

1	1,00		
	1,00	445,16	445,16

TOTAL CAPITULO 20 21.174,42

21 INSTALACION DE TRANSPORTE

21.01 u MONTACAMILLAS 3 PAR. 1000 kg. 180°

Montacamillas eléctrico modelo OTIS GeN2 Variable, modelo GG1382UE ó equivalente. Conforme al Real Decreto 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 1000 kg – 13 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precisión, para un recorrido de 9 m, con 3 paradas, con 3 accesos y dos embarques a 180°. Las dimensiones del hueco son de 1650mmx2470mm sobre un recorridio de 3600mm y altura del foso de 1000mm. Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selectiva Símples, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. HPI13 Indicador de posición LCD horizontal de 2 dígitos (con gong y flechas) lado frontal en piso 0. Dispositivos adicionales: ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81-70. AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x2100x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable con espejo y suelo con receso de 22mm, el acabado del suelo con la misma baldosa cerámica a colocar en el centro, iluminación verticales de bajo consumo energético Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botones en cromo satinado. Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programmable. Pasamanos tipo VENTO, con bara en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando y en el lateral de enfrente. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo satinado. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinado dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso automáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con proyección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Placa con indicador de piso em Braille. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra., amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	35.135,62	35.135,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

21.02 u ASCENSOR 2 PAR. 8 PERS.

Ascensor eléctrico modelo OTIS GeN2 Life, modelo GE0882UE Conforme al Real Decreto 203/2016, por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma. Conforme al Relo Decreto de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50 Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, con una carga de 630 kg – 8 pasajeros, su velocidad de 1 m/s con nivelación de precisión, para un recorrido de 5 m, con 2 paradas, con 2 accesos del mismo lado con un solo embarque. Las dimensiones del hueco son de 16500mmx2285mm sobre un recorrido de 3600mm y altura del foso de 1000mm. es reducido por incumplimiento del espacio refugio se requiere el reconocimiento previo de excepcionalidad por la Dairección de Industria de la Comunidad Autónoma Máquina Sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Tracción eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. Maniobra colectiva selectiva Simplex, de las cuales posicionales y direccionales en planta con registro de llamada y dirección y en cabina con posición y dirección, sobrecarga, alarma enviada y registro de llamada. Dispositivos adicionales:SSM4 Botón de llamada de cierre de puerta. ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81- 70.AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70.ARD. Drive regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía; el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. Cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, paredes verticales en acero inoxidable satinado y suelo, el acabado de paneles laterales Acero cepillado y el trasero Acero cepillado, todo a elegir por la D.F., iluminación verticales de bajo consumo energético Controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia (3 horas de duración de la batería). Panel de mando con frontal en acero inoxidable satinado, sin chickets. Botones en cromo brillante. Indicador de posición y dirección de cabina de cristal liquid LCD. Pasamanos tipo ONDA, con bara en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado posiconado frente al panel de mando. Techo decorativo con luz, acabado en Acero Inoxidable satinado Rodapiés en aluminio y accesorios de cabina cromo brillante. Detector por Cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en Acero Inoxidable Satinado y embocadura de cabina en Acero Inoxidable Satinado dimensiones Ancho 900 mm y Altura 2000 mm. Las puertas de piso automáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina la ubicación de estas, apoyadas, con protección al fuego E 120 en embarque frontal por plantas. Llamadores en plata O2000 con acabado en cromo satinado. Cuadro de maniobra ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en imprimación prepintada, pintura final en obra, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluido medios auxiliares.

1

1,00

1,00 22.866,04 22.866,04

21.03 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Ascensores.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:
- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo

1

1,00

1,00 0,00 0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

TOTAL CAPITULO 21							58.001,66	
-------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------	--

22 INSTALACIONES ESPECIALES

22.01 INSTALACION DE COMUNICACIONES

22.01.01 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO

22.01.01.01 SUBSISTEMA HORIZONTAL

22.01.01.01.01 CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA

Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco , 1 Base simple schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y 1 placa plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1.

Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.

Planta baja	31	31,00		
Planta alta	10	10,00		
		41,00	101,55	4.163,55

22.01.01.01.02 CAJA EMPOTRAR 3 MÓDULOS BLANCA

Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente con IP4X de 3 módulos compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco , 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6 UTP, acabado grafito. Medida la unidad instalada.

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.

Planta baja	40	40,00		
Planta alta	23	23,00		
		63,00	136,00	8.568,00

22.01.01.01.03 CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

160	65,00	10.400,00		
		10.400,00	2,07	21.528,00

22.01.01.01.04 LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 3m (PUESTOS)

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 3 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

167	167,00			
	167,00	11,15	1.862,05	

22.01.01.01.05 CERTIFICADO UTP CAT. 6A

Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones

167	167,00			
-----	--------	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						167,00	4,78	798,26
	TOTAL 22.01.01.01							36.919,86

22.01.01.02 SUBSISTEMA TRONCAL

22.01.01.02.01h CABLE 12 FIBRAS MULTIMODO OM4 50/125

Cable de fibra óptica multimodo uniendo Rack plta Baja con Rack plta 1ª, formado por 12 fibras ópticas, de índice gradual 50/125 micras, clase OM4, conectores LC/PC con cubierta CPR CCa-s1b,d1,a1 o superior ; completamente instalado, conexionado mediante fusión, certificado y funcionando.

RTAPO	1	76,00	76,00					
			76,00	6,22				472,72
	TOTAL 22.01.01.02							472,72

22.01.01.03 ARMARIO PRINCIPAL RTAPO

22.01.01.03.01 ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm

Rack de distribucion compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panel de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.

1	1,00							
	1,00	974,77						974,77

22.01.01.03.02 PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A

Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.

5	5,00							
	5,00	315,62						1.578,10

22.01.01.03.03 PASAHILOS 19" 1U CON CEPILLO

Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

11	11,00							
	11,00	44,56						490,16

22.01.01.03.04 SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP

Switch con las siguientes características:

- 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB.
- 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet.
- PoE configurable.
- Software de gestión y configuración LAN Base.
- Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC).
- Quality of Service (QoS).
- Servicios avanzados de red.
- Software actualizable.
- Sistema de alimentación redundante.

Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

3	3,00							
	3,00	1.421,08						4.263,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.01.01.03.06 LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m

Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.

120	120,00		
	120,00	7,56	907,20

22.01.01.03.06 LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt

Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.

3	3,00		
	3,00	12,62	37,86

22.01.01.03.07 TRANSCEPTOR SFP FIBRA

Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características:
 Velocidad de datos: 10Gb/s
 Longitud de onda: 850-nm
 Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m
 Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.
 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.
 Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

3	3,00		
	3,00	223,36	670,08

22.01.01.03.08 BANDEJA PORTAEQUIPOS

Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	62,57	62,57

22.01.01.03.09 PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES

Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	144,14	144,14

22.01.01.03.10 MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.

FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.

1	1,00		
	1,00	822,55	822,55

TOTAL 22.01.01.03 9.950,67

22.01.01.04 ARMARIO SECUNDARIO RTAPI

22.01.01.04.01 ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 800x800 mm

Rack de distribucion compuesto por armario metálico, con bastidor tipo rack 19", de 42 U de altura (espacio interior utilizable), de dimensiones 800 x 800 mm, puertas en rejilla perforada tipo 'panel de abeja', la frontal entera y la trasera de doble hoja, ambas con cerradura de seguridad, techo desmontable, equipado con guías regulables en profundidad para montaje de equipos, toma de tierra, anclaje para unión de armarios consecutivos, guías traseras para anclaje de accesorios, sistema de cuatro ruedas niveladoras, sistema de ventilación forzada con termostato, sensores de humedad, temperatura y apertura de puertas; completamente instalado, equipado, conexionado y etiquetado.

1	1,00		
	1,00	974,77	974,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.01.04.02	PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT.6A Panel de conexión de 24 puertos RJ-45 hembra para cableado de par trenzado Cat.6A, de 1U, incluidos conectores, tapas de puertos y elementos de etiquetado tanto para los puertos como para el panel; completamente equipado, instalado y conexionado.							
						3	3,00	
							3,00	315,62 946,86
22.01.01.04.03	PASAHILLOS 19" 1U CON CEPILLO Pasahilos metálico de 19" 1U con anillos verticales; completamente instalado. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.							
						10	10,00	
							10,00	44,56 445,60
22.01.01.04.04	SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP Switch con las siguientes características: - 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB. - 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet. - PoE configurable. - Software de gestión y configuración LAN Base. - Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC). - Quality of Service (QoS). - Servicios avanzados de red. - Software actualizable. - Sistema de alimentación redundante. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.							
						2	2,00	
							2,00	1.421,08 2.842,16
22.01.01.04.05	LATIGUILLO RJ-45/RJ-45 CAT.6A 2m Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A LSZH de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.							
						72	72,00	
							72,00	7,56 544,32
22.01.01.04.06	LATIGUILLO DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt Latiguillo DX LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM4 1,6mm CPR violeta 2mt; completamente instalado, conexionado, certificado y funcionando.							
						2	2,00	
							2,00	12,62 25,24
22.01.01.04.07	TRANSCEPTOR SFP FIBRA Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características: Velocidad de datos: 10Gb/s Longitud de onda: 850-nm Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch. 10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad. Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.							
						2	2,00	
							2,00	223,36 446,72
22.01.01.04.08	BANDEJA PORTAEQUIPOS Bandeja portaequipos de 2 UD; completamente instalada. Incluido medios auxiliares.							
						1	1,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	62,57	62,57
22.01.01.04.09	PANEL DE CONEXIÓN F.O. 12 PUERTOS LC DOBLES							
	Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos LC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	144,14	144,14
22.01.01.04.10	MEDIDA REFLECTOMÉTRICA 12 F.O.							
	FUSION 12 fibras con medida reflectométrica, totalmente instalado y conexionado.							
		1				1,00		
						1,00	822,55	822,55
TOTAL 22.01.01.04								7.254,93
22.01.01.05	INFRAESTRUCTURA SOPORTE							
22.01.01.05.01	ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm							
	Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 600x600x800 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
		1				1,00		
						1,00	518,15	518,15
22.01.01.05.02	ARQUETA ENLACE 40x40x60 cm							
	Arqueta de enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 400x400x600 mm, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerco, tapa de fundición según norma UNE EN 14 y carga de rotura B-125 con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluidos excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
		2				2,00		
						2,00	428,63	857,26
22.01.01.05.03	CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm							
	Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para 4 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluidos excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.							
		1	18,00			18,00		
						18,00	39,08	703,44
22.01.01.05.04	REGISTRO ACCESO ARMARIO 450x450x150 mm							
	Caja de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT para empotrar o montaje superficial, con cuerpo y puerta de chapa de 450x450x150 mm, con un grado mínimo IP-3X según UNE 20324, y un grado IK.7, según UNE EN 50102. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.							
	P. sotano	1				1,00		
	P. baja	1				1,00		
						2,00	130,20	260,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.01.01.05.05 BANDEJA DE REJILLA 60x200 mm C7

Bandeja portacables metálica de 200 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.

1	351,00					351,00		
						351,00	28,30	9.933,30

22.01.01.05.06 BANDEJA DE REJILLA 60x400 mm C7

Bandeja portacables metálica de 400 x 60 mm, libre de cromo electrocincada, con protección anticorrosión, incluido p.p. de elementos de soportación, puesta a tierra, fijación e identificación de cableado y conexión con cajas de registro; completamente instalada.. Incluido medios auxiliares.

1	33,00					33,00		
						33,00	29,61	977,13

TOTAL 22.01.01.05 13.249,68

22.01.01.06 PRUEBAS Y CERTIFICACION

22.01.01.06.01 PRUEBAS Y CERTIFICACION

Prueba, ensayos y legalización de la instalación de Voz y Datos
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Estas pruebas deben realizar son con equipos certificadores homologados Nivel IV, tipo FLUKE, con certificado de calibración vigente (realizado el último año), y bajo estándar internacional ISO 11.801. No se aceptarán certificaciones en otro estándar, por ejemplo, TIA. Tampoco se aceptarán certificados con resultado en "FALLO" o "PASA *" (pasa con asterisco). Se procederá a la comprobación de todos y cada uno de los canales (tomas RJ45 más el cable) corrigiendo los posibles errores que pudieran surgir en la instalación si fuera preciso hasta obtener el resultado de "PASA".Cualquier otro equipo certificador, o método de medición que quiera ser utilizado ha de ser aprobado previamente por MD.El equipo debe configurarse para realizar medición del enlace permanente (configuración de medida PL2 - Permanent Link 2 conectores-), clase Ea para Categoría 6A y con el parámetro NVP especificado por el fabricante del cable instalado.Todas estas pruebas han de suministrarse a Madrid Digital por email para su comprobación, tanto en el archivo de formato original del equipo certificador (por ejemplo, .flw si el equipo certificador usado es un Fluke) como en formato .pdf.

1						1,00		
						1,00	1.965,26	1.965,26

TOTAL 22.01.01.06 1.965,26

22.01.01.07 ETIQUETADO Y CODIFICACION

22.01.01.07.01 ETIQUETADO Y CODIFICACION

Las instalaciones realizadas han de cumplir la normativa específica de MD para la identificación de los componentes que conforman la red de comunicaciones.
Etiquetado de toda la instalación del cableado estructurado (rack, conectores en paneles de parcheo, tomas RJ45 en puestos, etc.) y electricidad auxiliar (tomas de corriente rojas en puestos, envoltorios cuadros eléctricos SAI RTIC-, toda la aparaentamiento del propio cuadro, etc.) siguiendo la Normativa Técnica de MD.

1						1,00		
						1,00	902,96	902,96

TOTAL 22.01.01.07 902,96

22.01.01.08 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.01.01.08.01 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación del sistema de cableado estructurado:

- La documentación de la instalación incluirá la certificación final de todas las tomas de voz y datos instaladas, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parchado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o equivalente, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.
- Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
- Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
- Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de cableado estructurado según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:
 - Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
 - Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
 - Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
 - Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
 - Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
 - Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
 - Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.
 - La documentación de la instalación incluirá la certificación final de todas las tomas de voz y datos instaladas, según CAT 6, realizada por facultativo competente o empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parchado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.
- Legalización de la instalación del sistema de cableado estructurado, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

1	1,00			
	1,00	0,00		0,00
TOTAL 22.01.01.08				0,00
TOTAL 22.01.01				70.716,08

22.01.02 SUMINISTRO DE SISTEMA ASISTENCIAL

22.01.02.01 u MECANISMO DE TIRADOR Y LLAMADA

Suministro y Montaje de mecanismo de pulsador y llamada con tirador con control de luces integrado marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

P. Baja	6	6,00		
P. Alta	2	2,00		
		8,00	22,61	180,88

22.01.02.02 u INDICADOR LUMINOSO-ACUSTICO DE 24 VDC

Suministro y Montaje de Indicador luminoso y acustico a 24 Vdc con leds de color rojo marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Utilizado para luz de exterior de baños. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

P. Baja	6	6,00		
P. Alta	2	2,00		
		8,00	20,26	162,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.01.02.03 u MECANISMO DE CANCELACION

Suministro y Montaje de Mecanismo de cancelación marca Optimus ref. KB-10F ó equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

P. Baja	6	6,00			
P. Alta	2	2,00			
		8,00	21,91	175,28	

22.01.02.04 u FUENTE DE ALIMENTACION PARA LINEA AUXILIAR DE 24 V CC 2A

Fuente de alimentación para linea auxiliar de 24 V CC 2,5A, cortocircuitable, con opción de batería auxiliar de conmutaciónmarca Optimus ref. FA-2DIN ó equivalente. Incluido medios auxiliares.

P. Baja	6	6,00			
P. Alta	2	2,00			
		8,00	115,36	922,88	

22.01.02.05 u HILO PUENTE Y MATERIAL DE CONEXIONADO

Hilo puente y material de conexionado, totalmente instalado, conexionado y funcionando con p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

P. Baja	6	6,00			
P. Alta	2	2,00			
		8,00	50,43	403,44	

22.01.02.06 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Sistema Asistencial.

Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.

Realización del protocolo de pruebas para sistema de cableado estructurado, de acuerdo con el estándar AN-SI/TIA/EIA 568-A/B, con las normativas ISO/IEC 11801, CEN/CENELEC EN50173, UNE-EN 50081 y 50082, cumpliendo las normativas EN 50288-2/3 y EC 61156, y el REBT vigente.

Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.

Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de cableado estructurado según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.
- Informes de certificación del cableado en Categoría 6A y Clase E de los enlaces, en soporte electrónico y papel.

Legalización de la instalación de cableado estructurado, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

1	1,00				
	1,00	0,00	0,00		
TOTAL 22.01.02				1.844,56	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

22.01.03 RED WIFI

22.01.03.01 u CAJA EMPOTRAR 1 MÓDULO BLANCA

Caja Simon 500 CIMA o similar con IP4X de 1 módulo compuesta por un marco con bastidor de 1 módulo, acabado blanco ,2 placas plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 Simon categoría 6A UTP, acabado blanco . Medida la unidad instalada.

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1.

Planta baja	6	6,00		
Planta primera	6	6,00		
			12,00	105,07 1.260,84

22.01.03.02 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

6	65,00	390,00		
		390,00	2,07	807,30

22.01.03.03 u CERTIFICADO UTP CAT. 6A

Certificado cableado UTP cat. 6A, según norma y equipo homologado, conforme a pliego de condiciones

12	12,00			
	12,00	4,78		57,36

TOTAL 22.01.03 2.125,50

TOTAL 22.01 74.686,14

22.02 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

22.02.01 DETECCIÓN INTRUSIÓN

22.02.01.01 u CENTRAL GALAXY DIMENSION 48Z GXY-D48-C O EQUIVALENTE

Central intrusión 16 Zonas en placa, 8 salidas de 400mA en placa 6 salidas por colector (10mA). PSU integrada de 2,5 A. Alimentación para equipos auxiliares 1A 1 Bus RS485, hasta 8 teclados, 3 con tarjeta de proximidad. 4 lectores de proximidad por bus 485 DCM con 2 entradas Wiegand (4). 8 controladores DCM. 52 tipos de zona. 81 tipos de salida. Hasta 1000 registros de eventos y 500 de control de accesos. Autoarmado, pre-check. Rs 232 integrado. Mantenimiento remoto. Módulo ethernet (opcional) EN50131, GRADO SEG 3 Clase Ambiental II y parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalada, conexionada, programada y funcionando. Incluido medios auxiliares.

1	1,00			
	1,00	962,59		962,59

22.02.01.02 u TECLADO HONEYWELL LCD MK-7 GRADO 3 GALAXY DIMENSION Y FLEX O EQUIVALENTE

1 Consola multifunción retroiluminada con display ALFANUMÉRICO LCD (2 líneas 16 caracteres), teclado de silicona, zumbador tamper antisabotaje. Compatible con toda la serie GALAXY Grado 3 o equivalente.

1	1,00			
	1,00	146,88		146,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.01.03	u MÓDULO EXPANSOR 8Z							
	Módulo fuente de alimentación inteligente 12V 3A para Galaxy Dimensión con caja metálica Módulo expansor RIO integrado 8 entradas y 4 salidas para los sistemas Dimension y G2. Protección contra manipulación Roto switch para ajustar la dirección del módulo Caja autoprotegida con tãmpér, dimensiones: 415 x 310 x 93 mm. Puede alojar 2 baterías EN50131-6 Grado 3.; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.							
						1	1,00	
							1,00	320,11 320,11
22.02.01.04	u TRANSMISOR ALWON IP/GPRS E20GD GALAXY O EQUIVALENTE							
	Transmisor IP - GPRS/SMS, transmisión SIA o CID en función de la integración. Protocolos SIA 3 y 4 Puertos: 1xRS232, 1xRS485, 2x12C, 1x MODEM GSM/GPRS/SMS. 2 SIMS disponibles principal y backup ante caída de comunicaciones Configurable por consola local, remota y envío SMS Supervision de linea Ethernet y GPRS simultaneo, completamente instalado y conexionado con los expansores y la central.							
						1	1,00	
							1,00	275,31 275,31
22.02.01.05	u CONTACTO MAGNÉTICO MEDIA POTENCIA G3 MA3 O EQUIVALENTE							
	Contacto magnético de superficie con las siguientes características: - Será de Grado 3 o superior, según EN50131-2-6. - Protegido contra sabotaje por campo magnético. - Apto para montar en materiales ferromagnéticos. - Distancia admisible entre 14 y 20 mm. - Imán de neodimio axialmente polarizado. - Incluirá carcassas de plástico y separadores para montaje en superficie. - 2 contactos NC (alarma y tãmpér). - Clase ambiental III, IP67.							
	Incluida parte proporcional de cableado y canlización; completamente instalado y conexionado con los expansores y la central.							
						1	1,00	
							1,00	25,21 25,21
22.02.01.06	u MODULO CONTROL DE PUERTA P/ GALAXY O EQUIVALENTE							
	Hasta dos puertas controladas por cada DCM (módulo de control de puertas) Hasta 1.000 usuarios Registro de hasta 1.000 eventos grabados en el panel (independiente del registro de intrusión) Horarios semanales totalmente personalizables para controlar las funciones de salida, autoarmado y acceso Acceso de usuarios controlado por plantillas de control de acceso y estado de armado de grupos Desarmado automático de un área con el acceso de un usuario autorizado De este modo, se evitan falsas alarmas por fallo de desarmado Los grupos se pueden armar pulsando el botón cableado al lector (Menu Recall) antes de pasar la tarjeta o pasando tres veces la tarjeta Los teclados del sistema se pueden vincular con cada lector para el control de funciones a través del botón cableado (Menu Recall) El control de evacuación permite desbloquear las puertas en caso de incendio Control de intrusión y acceso integrado basado en el concepto de "Grupo-Sector-Áreas". No se permite el acceso si el área está armada, con lo que se evitan falsas alarmas La compatibilidad con el protocolo Wiegand, proporciona flexibilidad para trabajar con una gran variedad de tecnologías de tarjetas y lectores de hasta 40 bits - Compatibilidad para adaptarse a instalaciones existentes - Compatible con teclados con protocolo Wiegand que utilicen el modo ráfaga de 8 bi. completamente instalado y fijado. Incluido medios auxiliares							
						1	1,00	
							1,00	318,42 318,42
22.02.01.07	u SISTEMA ALIMENTACIÓN							
	Sistema de alimentación formado por: - Batería de plomo ácido sin mantenimiento 12V 18A. Completamente instalado, conexionado y funcionando.							
						2	2,00	
							2,00	20,05 40,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.02.01.08 u DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA

Detector volumétrico PIR espejo + Microondas 16x22m 3 RFL Zonas de detección: Largo alcance 36, intermedio 10, corto alcance 12 y 2 ángulo 0 Inmunidad RFL. Altura montaje 2,3m óptima Tamper apertura y pared Compensación de la temperatura bidireccional avanzada Certificado: EN50131-2-4 Grado3 Clase Amb II. Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

Planta sotano	5	5,00		
Planta baja	12	12,00		
Planta alta	8	8,00		
		25,00	83,15	2.078,75

22.02.01.09 u SIRENA EXTERIOR GRAN POTENCIA ACERO

Sirena exterior autoalimentada con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt, con temporización de 3,5,10 y 20 minutos.
Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m
Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C
Duración del sonido: determinado por el panel de control
Alimentación 6-14 VDC
Medidas 115 x 115 x 32 mm
Color blanco
Garantía 24 meses
Proporciona una señal audible de activación de alarma.
La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	89,01	89,01

22.02.01.10 u SIRENA INTERIOR 1 TONO

Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco.
Potencia de salida: 110 dB (A) @ 1 m
Temperatura de trabajo: -15 °C to +40 °C
Duración del sonido: determinado por el panel de control
Alimentación 6-14 VDC
Medidas 115 x 115 x 32 mm
Color blanco
Garantía 24 meses
Proporciona una señal audible de activación de alarma.
La salida del sonido es seleccionable para un tono de sonido continuo, mano de obra para su instalación, cableado a instalar en el tubo ya colocado y puesta en marcha. Medida la unidad instalada. Incluido medios auxiliares.

4	4,00		
	4,00	26,92	107,68

22.02.01.11 u DETECTOR TECHO LUNAR 360° G3 ANTIMASKING DIÁMETRO DE 13M H=4M RI O EQUIVALENTE

Detector Lunar doble tecnología con AM
Alcance: 13 m diámetro a 4 m de altura
Tecnología dual IR+MW y tecnología anti-cloak
Antimasking por ir activo,
RFL incluidas
Támpers de tapa y pared
.Correctamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	105,46	105,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

22.02.01.12 u CERRADERO NORMAL ALIMENTADO. MONITORIZADO. PESTILLO AJUST. 12 VCC

Cerradero normalmente alimentado, simétrico y reversible, compacto, pestillo regulable

- Incluye chapa armadura corta T1 y varistor
- Contacto de monitorización de estado
- Puertas de apertura tanto derecha como izquierda
- Alimentación 12 VCC 200 mA
- Dimensiones 75 x 20,5 x 28 mm
- Garan??a 24 meses

CERRADERO NORMALMENTE ALIMENTADO SIMETRICO, MONITORIZADO, CHAPA T1, 12

Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	51,76	51,76

22.02.01.13 u LECTOR DE PROXIMIDAD PASIVA

Lector proximidad con teclado 13,56 Mhz negro
Compatible con tarjetas Mifare y Desfire CSN alcance 3 cms máximo
Carcasa ABS y aluminio moldeado color negro
Autenticación: tarjeta, código PIN, tarjeta o/y código PIN hasta 8 dígitos
Salida multiprotocolo programable wiegand 26 a 40 bits
Aluminio moldeado color negro
In stalación superficie exterior IP65
Alimentación 9 a 14 Vcc 150 mA
Dimensiones 100 x 94 x 30 mm

Incluida parte proporcional de cableado y canalización; completamente instalado y conexionado. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	272,65	272,65

22.02.01.14 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

1	100,00	100,00	
		100,00	2,07
			207,00

22.02.01.15 m CABLE ALARMA 4 X 0.22 C/PANT. HF ESL

Cable alarma 4x0.22 c/ pantalla, HF ESL, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.

1	1.200,00	1.200,00	
		1.200,00	1,55
			1.860,00

TOTAL 22.02.01 6.860,93

22.02.02 CCTV

22.02.02.01 u ARMARIO RACK MURAL 19" 9 U 625x600x500 mm

Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	321,93	321,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.02.02 u	MINIDOMO FIJO DE INTERIOR							
	Mini-domo IP D&N 1/3" CMOS Scan progresivo de 4 Mpx con ICR o equivalente. IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica fija de 2.8 mm. Iluminación mínima 0.018 lux color, 0 lux en B/N, con IR encendido. Resolución 2688 × 1520, hasta 25 ips. Compatible ONVIF (profile S / profile G) e ISAPI. Compresión H.265, H.264+, H.264 y MJ-PEG. WDR 120dB, 3D-DNR (Reducción digital de ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, detección caras y detección intrusión. Triple stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB no incluida). Protección IP67 para exterior. Temperatura de uso: -30°C a +60°C. Alimentación: 12 Vdc / PoE, consumo 7.5 W (máx.). Medidas: Ø 127.3 × 95.9 mm . Peso: 635 g Incluidos soporte y parte proporcional de canalización; completamente instalado y conexionado, con ajuste de la orientacion y de la optica al emplazamiento. Incluido medios auxiliares.							
	Planta sotano	4				4,00		
	Planta baja	8				8,00		
	Planta alta	6				6,00		
						18,00	229,61	4.132,98
22.02.02.03 u	VIDEOGRABADOR DIGITAL DE RED 32 CH							
	Grabador IP de 32 canales compatible con cámaras de hasta 12 Mpx. Ancho de banda de entrada de 256 Mbps. Compresión H.265, H.264+, H.264. Compatible con protocolo ONVIF. Sistema operativo dual. Soporta eventos VCA generados por la cámaras (detección de movimiento, línea de cruce, intrusión...). Función POS, hasta 16 terminales. Puertos USB para backup. Salida de monitor HDMI (resolución 4K) y VGA independientes. 16 entradas de alarma y 4 salida de relé. Entrada teclado. 1 entrada/salida de audio. Interfaz RS-485 y RS232. 2 puertos ethernet Gigabit RJ45. Web Server y software remoto. Compatible con iPhone, iPad y Android. Capacidad para 4 HDDs S-ATA internos de hasta 6 TB por disco (no incluidos). Watermark. Alimentación 220 Vac, consumo 20W (máx. sin HDDs). Medidas: 445 (W) × 390 (D) × 70 (H) mm. Peso (sin HDDs): < 5 Kg. Incluidos software y licencias necesarias; completamente instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.							
	P. Baja							
	Zona CD - Seguridad-01	1				1,00		
						1,00	1.265,53	1.265,53
22.02.02.04 u	SWITCH 48 PUERTOS + 4 SFP							
	Switch con las siguientes características: - 48 puertos Ethernet 10 / 100 / 1000 MB. - 4 puertos duales para Ethernet 1000 MB o inserción de SFPs para fibra óptica Gigabit Ethernet. - PoE configurable. - Software de gestión y configuración LAN Base. - Sistemas de seguridad integrada, incluyendo network admission control (NAC). - Quality of Service (QoS). - Servicios avanzados de red. - Software actualizable. - Sistema de alimentación redundante. Completamente instalado, conexionado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	1.421,08	1.421,08
22.02.02.05 u	SERVIDOR DE SEGURIDAD							
	Servidor de seguridad basado en PC Core 2 Quad con Windows 7, 2 GB de RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta de Red Gigabit Ethernet y tarjeta de video de 512 MB con doble salida VGA, incluidos teclado y ratón óptico, y software de gestión de alarmas y monitorización de CCTV así como todas las licencias necesarias; completamente instalado, conexionado, configurado y funcionando. Incluido medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	642,19	642,19
22.02.02.06 m	CORDÓN RJ-45/RJ-45 CATEGORÍA 6A de 1 m							
	Latiguillo RJ-45/RJ-45, categoría 6A de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.							
		16				16,00		
						16,00	8,24	131,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.02.02.07 u PUESTO CONTROL 1 MONITOR

Puesto de control formado por:

- Teclado de control multifuncional con display gráfico y joystick de velocidad variable para control de domos móviles.

- Monitor LCD 32" con resolución 1080p con retroiluminación LED.

Completamente instalado, conexionado con el sistema de grabación y configurado. Incluido medios auxiliares.

1			1,00		
			1,00	448,84	448,84

22.02.02.08 m CABLE PAR TRENZADO UTP CAT.6A CPR

Cable balanceado de cuatro pares, categoría 6A, 23AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz. válido para interiores. La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca-s1b, d1, a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción. Totalmente instalado, montado y conexionado.

18	60,00		1.080,00		
			1.080,00	2,07	2.235,60

22.02.02.09 u SAI SAFT (ON-LINE) 3000 VA/2700 W

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 3.000 VA/2700 W, alimentación 220 V +/- 1%, 50 Hz +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 220 V +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Incluido medios auxiliares.

1			1,00		
			1,00	14.271,64	14.271,64

22.02.02.10 u TRANSCPTOR SFP FIBRA

Transceptor SFP de Fibra con la siguientes características:

Velocidad de datos: 10Gb/s

Longitud de onda: 850-nm

Tipo de fibra: Fibra multimodo dual LC OM3 / OM4; Alcance: hasta 300 m

Compatible con Cisco, Meraki, Ubiquiti, Zyxel, QNAP NAS, Mikrotik, Synology, D-Link, TP-Link, Netgear, Supermicro y otros Open Switch.

10Gtek ofrece más opciones de compatibilidad.

Completamente instalado y funcionando. Incluido medios auxiliares. Incluido medios auxiliares.

1			1,00		
			1,00	223,36	223,36

TOTAL 22.02.02 25.094,99

22.02.03 INSTALACIONES MEGAFONIA

22.02.03.01 u MINICOMPACT PARA 1 ZONA AUTOAMPLIFICADA 20 W

Sistema MiniCompact para 1 zona autoamplificada 20 W con Bluetooth® AUX IN y MIC. Consola todo en uno con receptor de audio Bluetooth®, micrófono, entrada auxiliar y amplificador mono de 20 W, 4 Ohms. Calidad de sonido HiFi que incorpora sistema "Dynamic Loudness" para una compensación perfecta de graves y agudos a bajos volúmenes de música. Potencia máxima de salida de audio 20 W RMS, 40 W musicales para la conexión de 1 hasta 8 altavoces o bafles en baja impedancia. Micrófono unidireccional Electret para mayor nitidez de la voz. Pulsador de encendido/apagado. Salida supletoria PIN para la activación y amplificación del sonido a través de etapas de potencia EGi. Pulsador para emisión de avisos con prioridad sobre cualquier música. Leds indicadores de música bluetooth, AUX, avisos y On/Off. Alimentador externo incorporado 115/230 Vac a 15 Vdc a través de conector hembra Jack coaxial. Incluida etapa de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o similar, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio Instalado y probado. Incluido medios auxiliares.

1			1,00		
			1,00	275,37	275,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.02.03.02 u ETAPA 2X25 W O 1X50 W CON ENTRADA PIN

Etapa de potencia de audio marca EGI modelo 40426 o equivalente, para amplificar señales estéreo o mono; a salidas estéreo 2x25 W o mono puente 1x50 W. Alta eficacia de consumo y baja transmisión de calor, en un tamaño reducido, acabado en aluminio. Totalmente instalada y conexionada. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	284,06	284,06

22.02.03.03 u DIFUSOR FALSO TECHO 6 W

Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75 W RMS, y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado. Incluido medios auxiliares.

Planta baja	18	18,00	
Planta alta	8	8,00	
		26,00	109,06 2.835,56

22.02.03.04 u INSTALACIÓN MEGAFONÍA, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN

Ingeniería de desarrollo e implantación sistema de megafonía formado por documentación, planos y esquemas de implantación, instrucciones de uso y mantenimiento.

1	1,00		
	1,00	229,80	229,80

TOTAL 22.02.03 3.624,79

22.02.04 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

22.02.04.01 u DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de Seguridad. Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.

Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de seguridad según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.

- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.

- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.

- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.

- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.

- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además las manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.

- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.

Legalización de la instalación de seguridad, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

1	1,00		
	1,00	0,00	0,00

TOTAL 22.02.04 0,00

TOTAL 22.02 35.580,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

22.03 CONTROL HORARIO, SEÑAL. SOCORRO y BUCLE MAGNÉTICO

22.03.01 CONTROL HORARIO

22.03.01.01 u RELOJ PATRÓN-SERVIDOR NTP 230V 19" O EQUIVALENTE

Reloj Patrón con funciones de servidor horario NTP, BODET o equivalente, modelo Mic SIGMA Mod. fabricado en aluminio IP41 para montaje en Rack de 19" (1U), con pantalla LCD de 2 líneas con 24 caracteres, teclado sensitivo con acceso protegido por código, protección integrada contra los cortocircuitos y sobrecargas en las salidas, programación por teclado o mediante PC, con salida IP/NTP, impulsos 24Vcc, DHF, e IRIG B/AFNOR para sincronización de relojes y ordenadores, y entrada IP/NTP para sincronización con servidor externo, con posibilidad para sincronizarse mediante antena GPS, DCF y FI, alimentación a 110-230Vca, incluso antena GPS IP67 y cableado para su conexión mediante RS485 con el Reloj para su sincronización; instalado, programado y funcionando. Incluido medios auxiliares.

Planta baja	1	1,00		
		1,00	910,95	910,95

22.03.01.02 u RELOJ SECUND. ESFERA 30 CM NTP-POE O EQUIVALENTE

Reloj secundario de esfera circular de 30 cm de diámetro para conectar a Reloj Patrón mediante NTP-PoE, BODET o equivalente, modelo Profil 930I, fabricado en ABS, IP40, IK02, visible a 20 metros de distancia, con esfera en color blanco y bisel gris claro, numeración árabe en color negro con indicación de hora y minuto mediante agujas de color negro, incluso soporte mural con bloqueo antirrobo mediante tornillo, y cordón de cable de 4 pares UTP Categoría 6 LS0H con conectores RJ45 Categoría 6 en ambos extremos para la conexión del reloj a la toma prevista en el capítulo de COMUNICACIONES; instalado. Incluido medios auxiliares.

Planta baja	7	7,00		
Planta alta	5	5,00		
		12,00	139,20	1.670,40

TOTAL 22.03.01 2.581,35

22.03.02 PREINSTALACION BOTON PANICO

22.03.02.01 m CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm

Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para preinstalaciones interior de pulsador de pánico en edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.

1	400,00	400,00		
		400,00	2,48	992,00

TOTAL 22.03.02 992,00

22.03.03 BUCLE MAGNÉTICO (INDUCCIÓN)

22.03.03.01 u BUCLE MAGNÉTICO MOSTRADOR

Bucle magnético para atención en mostrador, con una cobertura aproximada de 1.2 m2, con amplificador montado en pared o sobremesa, incluso alimentador a red fija, micrófono omni-direccional y conector de línea, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016. Incluido medios auxiliares.

1	1,00			
	1,00	264,62		264,62

TOTAL 22.03.03 264,62

TOTAL 22.03 3.837,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.04 SISTEMA DE GESTION Y CONTROL

22.04.01 PUESTO CENTRAL DE CONTROL Y GESTION

22.04.01.01 u PUESTO CENTRAL DE GTC

Suministro e instalación de ordenador personal PC, para puesto central de control y supervisión, 2 puertos serie, elementos de fijación, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Totalmente puesto en servicio. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Todo según proyecto. Características:

- Procesador Core i7-6700.
- Sistema operativo: Windows 10 Pro.
- RAM: 16 GB DDR4-2400
- Disco duro: HDD SATA III 1000 GB 7,2 k
- DVD SuperMulti SATA.
- Equipado con teclado y ratón.
- Tarjeta de red NVIDIA Quadro P400 2GB.
- Monitor LCD 24" FIJITSHU (Vga, HDMI y DVI)
- Impresora Epson Stylus D88/Non 17 ppm 5769 dpi A4 USB.

Software de Supervisión Scada Abierto marca evon XAM Control o equivalente con licencia para los tags/señales definidos en proyecto, incluyendo:

- De distinta marca que el fabricante de control para asegurar que se trabaja en protocolo abierto.
- Desarrollado en Microsoft .NET.
- Arquitectura cliente - servidor con posibilidad de servidor redundante de alta disponibilidad.
- 1 puesto visualización.
- Protocolos abiertos estándar para los gráficos (XAML)
- MS SQL Server 2017.
- Drivers y protocolos de comunicación integrados: BACnet, OPC v2.0 DA, OPC UA Server/Client, Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, M-bus, KNX/EIB, Dali y EnOcean.
- Posibilidad de integrar PLCs en lenguaje IEC-61131-3 y/o en lenguajes de alto nivel C#.
- Programación orientada a objetos.
- HTML5.
- Herramientas para la gestión de consumos (EMS) para los puntos de medida definidos en el proyecto.
- APIs para la conexión con sistemas de terceros (p.ej. ERPs, GMAOS, etc.).

Swich de comunicaciones 10/100/1000 para la interconexión de las redes del sistema.

Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.

Suministro y configuración de las herramientas de programación oficiales del fabricante del SCADA y de los controladores (p.ej. Exodesigner de Regin), para la ejecución de sentencias, bloques y pruebas con los distintos sistemas, asegurando la independencia del fabricante de control.

Incluso perfilieria, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Aprobado por la dirección facultativa.

1,00	16.854,96	16.854,96
------	-----------	-----------

TOTAL 22.04.01 16.854,96

22.04.02 CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL

22.04.02.01 u CUADRO DE CONTROL CEC-PC-01

Cuadro de control CEC-PC-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 4 ED, 4 SD, 1 ET, 2 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	1.909,63	1.909,63

22.04.02.02 u CUADRO DE CONTROL CEC-PC-02

Cuadro de control CEC-PC-02 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 9 ED, 1 SD, 3 ET, 1 EA, 1 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.

1	1,00		
	1,00	1.909,63	1.909,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.02.03	u CUADRO DE CONTROL CEC-S1-01							
	Cuadro de control CEC-S1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 25 ED, 8 SD, 4 ET, 3 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa. Incluido medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	3.000,24
22.04.02.04	u CUADRO DE CONTROL CEC-PB-01							
	Cuadro de control CEC-PB-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 8 ED, 5 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	2.101,52
22.04.02.05	u CUADRO DE CONTROL CEC-P1-01							
	Cuadro de control CEC-P1-01 con controladores libremente programables de la marca Regin o equivalente, con comunicación Modbus IP integrado para el control de 7 ED, 7 SD, 0 ET, 0 EA, 0 SA. Con un 25% de señales de reserva por tipo de señal. Incluye armario de control con protecciones electricas. Incluido medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	2.101,52
								2.101,52
	TOTAL 22.04.02							11.022,54
22.04.03	MATERIAL DE CAMPO							
22.04.03.01	u SONDA COMBINADA DE EXTERIOR							
	Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Rango de humedad relativa 0-100%. Rango de temperatura de -40°C +60°C. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	197,83
22.04.03.02	u KIT DE PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN SOLAR							
	Kit de protección contra la radiación solar, para montaje en exterior con sonda combinada de temperatura y humedad HTWT10. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	156,84
22.04.03.03	u SONDA DE CO2 DE EXTERIOR							
	Sensor de calidad de aire, CO2. Para montaje en saliente. Salida 0-10V. Rangos de medida: 0...2000ppm o 0...5000ppm (conmutable). Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.							
		1					1,00	
							1,00	176,96
22.04.03.04	u SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN DE AGUA							
	Sonda de temperatura de inmersión de agua. Rango de -20°C a 120°C. Vaina de acero inoxidable incluida. Protección IP65. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.							
		8					8,00	
							8,00	57,65
								461,20
22.04.03.05	u SONDA DE PRESIÓN ESTÁTICA DE LÍQUIDOS							
	Sonda de presión estática de líquidos de rango 0-1000kPa. Protección IP65. Alimentación 24V. Salida 0-10V. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00		
						3,00	139,52	418,56
22.04.03.06	u INTERRUPTOR DE NIVEL							
	<p>Suministro de cuadro de control "CEC-P4-06" formado por 1 controlador compacto XCA203W-4 Exocompact Ardo de la marca Regin o equivalente. Modelo aprobado por dirección facultativa. Todo ello según especificaciones y señales de control descritas en la memoria de instalaciones. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación detallados en proyecto y accesorios requeridos. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Incluso perfilera, cajeados y estructuras metálicas necesarias, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada. Incluido medios auxiliares. Aprobado por la dirección facultativa.</p> <p>Todos los equipos de comunicación y control según esquemas de conexionado aprobados por la dirección facultativa.</p>							
		4				4,00		
						4,00	93,15	372,60
22.04.03.07	u VÁLVULA DE 3 VÍAS BRONCE DN32							
	<p>Válvula de asiento de 3 vías, roscada, DN32, Kvs 16, PN16, soporta temperaturas de -5°C a +185°C. Recorrido del vástago 20mm. Cuerpo de bronce. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.</p>							
		1				1,00		
						1,00	143,59	143,59
22.04.03.08	u ACTUADOR 24V 500NM							
	<p>Actuador para válvula con salida proporcional 0-10V. Alimentación 24V. 500N. Marca Regin o equivalente. Incluido medios auxiliares.</p>							
		1				1,00		
						1,00	200,01	200,01
22.04.03.09	u MÓDULOS MONITORES CON SENSORES							
	<p>Suministro e instalación de módulos monitores AL-WB-114-A 2000361 para cubrir los espacios interiores que incluyen los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración de material particulado en conteo y µg/m3 con una resolución de 1 ig/m3 y una precisión de 15% en todo el rango de 0 1000 ig / m3. • Total, de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) en µg/m3 y ppb, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 5ppb en todo el rango. • Formaldehído, con una resolución de 1 ppm y una precisión de 10ppb en todo el rango. • Dióxido de carbono en ppm, con un rango de 0 a 5000 ppm con una precisión de 40ppm. • Temperatura ambiente. • Humedad ambiente. <p>Incluido medios auxiliares.</p> <p>Marca Aire Limpio o equivalente.</p>							
		2				2,00		
						2,00	836,83	1.673,66
TOTAL 22.04.03								3.801,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.04	INSTALACION ELECTRICA DE PUNTOS DE CONTROL							
22.04.04.01	u Instalación eléctrica de puntos de control							
	Unir los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conexión de los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Interconexión y embornado de las señales físicas relacionadas, tiradas y canalizaciones de cables de intercomunicación para las Unidades de tratamiento de Aire gestionadas por procesadores Modbus. Incluido medios auxiliares.							
	Interconexión de red en la zona del puesto central.							
		1					1,00	
							1,00	13.183,81
								13.183,81
22.04.04.02	u Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control							
	Supervisión, gestión y verificación de los trabajos de instalación y conexionado eléctrico de control por personal Regin o equivalente.							
		1					1,00	
							1,00	1.105,86
								1.105,86
	TOTAL 22.04.04							14.289,67
22.04.05	INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA							
22.04.05.01	ud Ingeniería de programación y puesta en marcha							
	Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.							
		1					1,00	
							1,00	7.792,67
								7.792,67
	TOTAL 22.04.05							7.792,67
22.04.06	DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

22.04.06.01 ud DOCUMENTACIÓN DE OBRA, PRUEBAS, ENSAYOS Y LEGALIZACIÓN

Documentación de obra, prueba, ensayos y legalización de la instalación de GTC.
Comprobación de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto.
Realización del protocolo de pruebas para sistema de cableado estructurado, de acuerdo con el estándar ANSI/TIA/EIA 568-A/B, con las normativas ISO/IEC 11801, CEN/CENELEC EN50173, UNE-EN 50081 y 50082, cumpliendo las normativas EN 50288-2/3 y EC 61156, y el REBT vigente.
Identificación y etiquetado de todas las tomas, tanto en armarios como en puestos de trabajo, de acuerdo con las especificaciones contempladas en el Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa.
Elaboración y entrega de la documentación de obra de la instalación de cableado estructurado según Pliego de Condiciones e instrucciones de la Dirección Facultativa a la propia Dirección Facultativa, comprendiendo:

- Dos ejemplares completos del Proyecto de Ejecución de la Instalación, en papel, puesto al día con Memoria, Medición y Planos, en exacta correspondencia con las instalaciones realizadas.
- Una colección de dicho proyecto en soporte informático.
- Dos ejemplares del Esquema de Principio de la Instalación en tamaño DIN A-1 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados y enmarcados.
- Fotocopias de todos los certificados y resguardos de presentación en los Organismos Oficiales necesarios para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada.
- Libro de Mantenimiento de acuerdo con la normativa vigente.
- Ejemplares de la documentación de las partidas que conforman la instalación que incluya documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado, certificados de garantía del fabricante, documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida en su caso el marcado CE de los productos de construcción. Esta documentación comprenderá además los manuales de instrucciones y normas de seguridad de toda la maquinaria que conforme la instalación. Toda esta documentación se entregará en papel y en formato digital.
- Un ejemplar en papel y otro en formato digital con los resultados obtenidos de todas las pruebas realizadas, con especificación de todos los valores obtenidos.
- Informes de certificación del cableado en Categoría 6A y Clase E de los enlaces, en soporte electrónico y papel.

Legalización de la instalación de cableado estructurado, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.

1	1,00		
	1,00	0,00	0,00
TOTAL 22.04.06			0,00
TOTAL 22.04			53.761,09
TOTAL CAPITULO 22			167.865,91

23 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO Y VACIO

23.01 PREINSTALACION AIRE COMPRIMIDO

23.01.01 m TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=15 mm

Tubería de polibutileno PB, de diámetro 15 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.

1	14,00	14,00		
		14,00	3,10	43,40

23.01.02 m TUBERÍA POLIBUTILENO PB D=22 mm

Tubería de polibutileno PB, de diámetro 22 mm, conforme a Norma UNE-EN ISO 15876:2004+A1:2007. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Incluido medios auxiliares.

1	12,00	12,00		
		12,00	4,38	52,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

23.01.03 u VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-25

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.

2						2,00		
						2,00	13,91	27,82

23.01.04 u VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-25

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS. Incluido medios auxiliares.

1						1,00		
						1,00	18,28	18,28

TOTAL 23.01 142,06

23.02 PREINSTALACION DE VACIO

23.02.01 m TUBERÍA PVC D=50 mm FLEXIBLE

Tubería de PVC de 50 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

1	20,00					20,00		
						20,00	12,37	247,40

23.02.02 m TUBERIA PVC D=100 mm FLEXIBLE

Tubería de PVC de 100 mm de diámetro flexible, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores para la extracción de humos, polvo, gases donde se requiera una atmósfera limpia. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

1	17,00					17,00		
						17,00	20,53	349,01

TOTAL 23.02 596,41

TOTAL CAPITULO 23 738,47

24 URBANIZACION

24.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

24.01.01 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS ACOPIO OBRA

Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

Zanjas mejorado firme urbanizacion
cerramiento exterior

Tipo 1	1	75,00	1,50	1,60	180,00
Tipo 2	1	75,00	1,50	1,80	202,50
	1	19,00	1,50	1,80	51,30
	1	26,00	1,50	1,80	70,20
	1	27,50	1,50	1,80	74,25
	1	24,50	1,50	1,80	66,15
	1	5,40	1,50	1,80	14,58
Tipo 3	1	19,35	2,50	1,80	87,08
	1	55,90	2,50	1,80	251,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zanjas cimentacion							
	Tipo 1	1	75,00	1,00	0,60	45,00		
	Tipo 2	1	75,00	1,00	0,80	60,00		
		1	19,00	1,00	0,80	15,20		
		1	26,00	1,00	0,80	20,80		
		1	27,50	1,00	0,80	22,00		
		1	24,50	1,00	0,80	19,60		
		1	5,40	1,00	0,80	4,32		
	Tipo 3	1	19,35	2,00	0,80	30,96		
		1	55,90	2,00	0,80	89,44		
						1.304,93	8,52	11.118,00

24.01.02 m3 SUELO ESTABILIZADO CON CAL S-EST2

Suelo estabilizado in situ tipo S-EST2 con cal hidratada a granel CL90-S, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cal > 3% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 97% e índice de plasticidad $12 < IP < 40$.

Zanjas mejorado firme urbanizacion
cerrameinto exterior

Tipo 1	1	75,00	1,50	1,60	180,00
Tipo 2	1	75,00	1,50	1,80	202,50
	1	19,00	1,50	1,80	51,30
	1	26,00	1,50	1,80	70,20
	1	27,50	1,50	1,80	74,25
	1	24,50	1,50	1,80	66,15
	1	5,40	1,50	1,80	14,58
Tipo 3	1	19,35	2,50	1,80	87,08
	1	55,90	2,50	1,80	251,55

*

Solera entrada principal	1	1.045,00		0,50	522,50
Solera rampa de salida	1	90,00		0,50	45,00
Solera urb. posterior	1	906,00		0,50	453,00

2.018,11 9,29 18.748,24

24.01.03 m3 SUMINISTRO ZAHORRA 0-20 RECICLADA C/RETRO-PALA EXCAVADORA

Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/20 a pie de ta-jo. Según CTE-DB-SE-C.

Zanjas mejorado firme urbanizacion
cerrameinto exterior

Tipo 1	1	75,00	1,50	1,60	180,00
Tipo 2	1	75,00	1,50	1,80	202,50
	1	19,00	1,50	1,80	51,30
	1	26,00	1,50	1,80	70,20
	1	27,50	1,50	1,80	74,25
	1	24,50	1,50	1,80	66,15
	1	5,40	1,50	1,80	14,58
Tipo 3	1	19,35	2,50	1,80	87,08
	1	55,90	2,50	1,80	251,55

*

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Solera entrada principal	1	1.045,00		0,50	522,50		
	Solera rampa de salida	1	90,00		0,50	45,00		
	Solera urb. posterior	1	906,00		0,50	453,00		
						2.018,11	9,86	19.898,56
	TOTAL 24.01							49.764,80

24.02 CIMENTACION Y CERRAMIENTO

24.02.01 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIb VERT. GRÚA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIb de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zanjas cimentacion

Tipo 1	1	75,00	1,00	0,10	7,50			
Tipo 2	1	75,00	1,00	0,10	7,50			
	1	19,00	1,00	0,10	1,90			
	1	26,00	1,00	0,10	2,60			
	1	27,50	1,00	0,10	2,75			
	1	24,50	1,00	0,10	2,45			
	1	5,40	1,00	0,10	0,54			
Tipo 3	1	19,35	2,00	0,10	3,87			
	1	55,90	2,00	0,10	11,18			
						40,29	86,49	3.484,68

24.02.02 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (35 kg/m3)

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 35 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zanjas mejorado firme urbanizacion
cierre exterior

Tipo 1	1	75,00	1,00	0,50	37,50			
						37,50	147,59	5.534,63

24.02.03 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATA MURO. HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (50 kg/m3)

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zanjas cimentacion

Tipo 2	1	75,00	1,00	0,70	52,50			
	1	19,00	1,00	0,70	13,30			
	1	26,00	1,00	0,70	18,20			
	1	27,50	1,00	0,70	19,25			
	1	24,50	1,00	0,70	17,15			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,40	1,00	0,70	3,78		
	Tipo 3	1	19,35	2,00	0,70	27,09		
		1	55,90	2,00	0,70	78,26		
						229,53	167,98	38.556,45
24.02.04	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=30 cm h<3 m HA-30/B/20/IIb VERT. GRÚA (60 kg/m3)							
	Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	TIPO M2							
	Muro cerramiento 1	1	13,80	0,30	1,12	4,64		
		1	2,10	0,30	2,35	1,48		
		1	12,00	0,30	2,05	7,38		
		1	19,50	0,30	2,05	11,99		
		1	12,00	0,30	2,05	7,38		
		1	15,00	0,30	1,70	7,65		
	Muro cerramiento 2	1	5,75	0,30	1,20	2,07		
		1	1,30	0,30	1,90	0,74		
		1	22,95	0,30	1,15	7,92		
		1	4,05	0,30	3,65	4,43		
		1	40,20	0,30	1,80	21,71		
	Muro cerramiento 3	1	5,02	0,30	1,33	2,00		
		2	0,50	0,30	3,20	0,96		
		1	9,00	0,30	1,33	3,59		
		1	74,65	0,30	1,77	39,64		
		3	0,50	0,30	3,15	1,42		
		1	4,50	0,30	1,17	1,58		
	Muro cerramiento 4	1	23,70	0,30	1,50	10,67		
		2	2,35	0,30	3,00	4,23		
		1	4,20	0,30	3,00	3,78		
		2	0,50	0,30	3,60	1,08		
		1	9,00	0,30	1,70	4,59		
		1	31,75	0,30	2,05	19,53		
						170,46	264,37	45.064,51
24.02.05	m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIb - 50 kg/m3 VERT. GRÚA							
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	Solera entrada principal	1	1.045,00		0,20	209,00		
	Solera rampa de salida	1	82,00		0,20	16,40		
	Solera urb. posterior	1	906,00		0,20	181,20		
						406,60	169,82	69.048,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.06	m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=30 cm							
	Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 30 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.							
	Solera entrada principal	1	1.045,00			1.045,00		
	Solera rampa de salida	1	82,00			82,00		
	Solera urb. posterior	1	906,00			906,00		
						2.033,00	20,28	41.229,24
24.02.07	m2 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SUELO POLIETILENO							
	Barrera capilaridad y membrana de lámina polietileno Galga 700 (Negro) extendida sobre el encachado y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre el encachado, extendido y encuentro con paramentos y pilares. Material y medios auxiliares.							
	Solera entrada principal	1	1.045,00			1.045,00		
	Solera rampa de salida	1	82,00			82,00		
	Solera urb. posterior	1	906,00			906,00		
						2.033,00	1,47	2.988,51
24.02.08	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA SIN TRANSPORTE							
	Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
	Zona vado	3	25,00			75,00		
						75,00	16,95	1.271,25
24.02.09	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTACIÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE							
	Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
	Zona vado	3	8,00			24,00		
						24,00	7,60	182,40
TOTAL 24.02								207.360,48

24.03 PAVIMENTOS Y ACABADOS

24.03.01 m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR CARTA

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de hormigón impreso HA-25/P/20 Ila, de 15 cm de espesor, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante, sobre terreno natural, encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 kg/m2); alisado manual; espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 kg/m2); marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión; y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno y limpieza. Productos y aditivos del hormigón con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie ejecutada.

Zona descanso	1	16,30	4,90	79,87
	1	11,80	0,70	8,26
	1	9,80	2,00	19,60
	1	14,00	7,40	103,60
	1	3,10	2,50	7,75
	1	24,75	7,30	180,68
	1	11,90	4,70	55,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,00	2,95		17,70		
		1	6,70	4,15		27,81		
		1	4,70	6,00		28,20		
						529,40	28,44	15.056,14
24.03.02	m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm							
	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Acerado	1	50,00	3,00		150,00		
		1	8,00	3,50		28,00		
		1	11,50	2,85		32,78		
		1	10,00	2,65		26,50		
		1	32,20	2,50		80,50		
		1	21,20	2,20		46,64		
		1	21,70	2,20		47,74		
		1	6,80	1,00		6,80		
		1	25,30	2,90		73,37		
		1	27,20	2,60		70,72		
						563,05	39,99	22.516,37
24.03.03	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25							
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona rodadura vehiculos	1	11,90	3,20		38,08		
		1	12,20	6,45		78,69		
		1	49,70	3,50		173,95		
		1	8,90	6,70		59,63		
		1	46,00	10,40		478,40		
		1	5,90	2,25		13,28		
		1	5,30	5,00		26,50		
						868,53	6,11	5.306,72
24.03.04	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20							
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona rodadura vehiculos	1	11,90	3,20		38,08		
		1	12,20	6,45		78,69		
		1	49,70	3,50		173,95		
		1	8,90	6,70		59,63		
		1	46,00	10,40		478,40		
		1	5,90	2,25		13,28		
		1	5,30	5,00		26,50		
						868,53	6,56	5.697,56
24.03.05	m BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm							
	Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	50,00			50,00		
		2	3,20			6,40		
		1	3,00			3,00		
		1	5,45			5,45		
		1	14,00			14,00		
		2	5,35			10,70		
		1	5,05			5,05		
		1	16,35			16,35		
		2	7,60			15,20		
		1	26,90			26,90		
		1	34,10			34,10		
		1	17,10			17,10		
		1	14,70			14,70		
		1	27,60			27,60		
		1	40,30			40,30		
		2	2,20			4,40		
		1	12,90			12,90		
		1	21,25			21,25		
		1	34,35			34,35		
		1	7,20			7,20		
		1	2,60			2,60		
		1	13,15			13,15		
						382,70	21,88	8.373,48

24.03.06 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso medios auxiliares, barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

2	4,00	8,00		
		8,00	13,54	108,32

24.03.07 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

2	4,00	8,00		
		8,00	16,43	131,44

24.03.08 m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 15 cm

Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 gr/m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.6 en carreteras convencionales con arcén >1,50 m según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

Plazas	1	5,00	5,00	
	1	6,00	6,00	
	12	5,00	60,00	
	1	27,70	27,70	
			98,70	0,89 87,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.03.09	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm							
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Vado	3	25,00				75,00	
							75,00	28,98 2.173,50
24.03.10	m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm							
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Vado	3	8,00				24,00	
							24,00	21,14 507,36
TOTAL 24.03							59.958,73	

24.04 CERRAJERÍA

24.04.01	m VERJA MODULAR ACERO LACADO Y CHAPA TROQUELADA h=1,50 m							
	Verja de protección formada por parte proporcional de panel de verja 1,50 m de longitud y 1,50 m de altura, incorporando reja de chapa troquelada (dibujo a elegir por la D.F.) soldada sobre bastidor perimetral de tubos de 50x20x1,56 mm , marco oculto en pletina de 60x10 mm con taladros previstos para fijar módulos a los postes mediante grapa regulable, poste formado por tubo de pletina de 60x60x1,5 mm, con placa de anclaje para atornillar a muro, incluso tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja), incluido montaje y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Lindero cerramiento 1	1	15,00				15,00	
		1	12,00				12,00	
		1	19,50				19,50	
		1	12,00				12,00	
		1	15,92				15,92	
	Lindero cerramiento 2	1	7,10				7,10	
		1	27,00				27,00	
		1	40,18				40,18	
	Cl José Tamayo	1	4,50				4,50	
		1	42,00				42,00	
		1	9,00				9,00	
		1	5,02				5,02	
	Cl Bernardino Pantorba	1	23,65				23,65	
		1	9,00				9,00	
		1	31,75				31,75	
							273,62	178,06 48.720,78
24.04.02	m2 CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO ZÓCALO CHAPA PERFORADA D=3 mm							
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y chapa troquelada en parte superior a elegir por D.F., igual a valla sodad al bastidor y zócalo de chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=3 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc, y lacado al horno con poliéster ferrotecturado (ferrita, gris acero o negro forja). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	C06	1	1,60				2,50 4,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4,00	201,32	805,28
24.04.03	u PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 1 HOJA C/CARPINTERÍA PERIMETRAL 5,00x2,50 m							
	Puerta automática de dimensiones 5,00x2,50 m de una hoja corredera recta con carpintería perimetral, incluso operador con apertura rápida de 750 mm/s, radares de detección y bidireccional, selector de maniobra de 4 funciones, carpintería perimetral que consta de perfiles laterales y horizontales, equipado con forros de aluminio para la viga porta-operador y tapas de acero inoxidable para los operadores y acristalamiento con vidrio laminar 5+5. Montaje, conexión y puesta en marcha (sin ayudas de albañilería ni electricidad). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	C05	3				3,00		
						3,00	4.225,66	12.676,98
24.04.04	m PASAMANOS TUBO ACERO INOXIDABLE D=50 mm							
	Pasamanos de acero inoxidable para barandillas con tubo hueco de 50 mm de diámetro fijado con tornillería, incluido montaje en obra. Totalmente terminado (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Escaleras	2	5,50			11,00		
	Rampas	1	6,00			6,00		
		2	4,50			9,00		
		1	13,00			13,00		
		1	3,00			3,00		
						42,00	76,41	3.209,22
24.04.05	m BARANDILLA ACERO TUBO INOX. D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm							
	Barandilla fabricada de tubo hueco de acero inoxidable de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, este ultimo es el bastidor, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de lijado y acabado en las uniones de las curvas, terminando pulido el acero inoxidable. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.							
	Escaleras	2	2,00			4,00		
		2	2,00			4,00		
		1	4,50			4,50		
		1	2,00			2,00		
		2	2,50			5,00		
		2	1,50			3,00		
	Rampas	2	6,00			12,00		
		2	12,50			25,00		
		1	12,50			12,50		
						72,00	206,48	14.866,56
TOTAL 24.04								80.278,82
24.05	RIEGO Y JARDINERÍA							
24.05.01	m2 MODELADO MECÁNICO DE TERRENO SUELTO							
	Modelado mecánico de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 80 cm de altura, incluso explanación y rebaje del terreno.							
		1	530,00			530,00		
		1	400,00			400,00		
		1	50,00			50,00		
						980,00	6,21	6.085,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.02	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.							
		1	530,00		0,20	106,00		
		1	400,00		0,20	80,00		
		1	50,00		0,20	10,00		
						196,00	60,63	11.883,48
24.05.03	m2 TRATAMIENTO HERBICIDA CONTRA MALAS HIERBAS Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.							
		1	530,00		0,20	106,00		
		1	400,00		0,20	80,00		
		1	50,00		0,20	10,00		
						196,00	1,47	288,12
24.05.04	u ARALIA JAPONICA 0,40-0,60 m CONTENEDOR Aralia japónica (Aralia) de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
		5				5,00		
						5,00	16,52	82,60
24.05.05	u ARBUSTOS CUBRESUELOS 0,20-0,40 m CONTENEDOR Arbustos cubresuelos de 0,20 a 0,40 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
		30				30,00		
						30,00	7,23	216,90
24.05.06	u CAMELLIA JAPONICA 1,00-1,25 m CONTENEDOR Camellia japónica (Camelia) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
		7				7,00		
						7,00	98,11	686,77
24.05.07	u JARDINERA CIRCULAR HORMIGÓN 130x75 cm Suministro y colocación de jardinera prefabricada de hormigón, de forma circular, color beige, con acabado al chorro de arena, de 130 cm de diámetro y 75 cm de altura total, y bordes redondeados.							
		12				12,00		
						12,00	485,89	5.830,68
	TOTAL 24.05							25.074,35
	TOTAL CAPITULO 24							422.437,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25	ROTULACIÓN, MOBILIARIO Y VARIOS							
25.01	ROTULACIÓN							
25.01.01	ROTULACIÓN EXTERIOR							
25.01.01.01	u VINILOS EN PUERTAS CRISTALERAS DE ENTRADA (EX020)							
	Logotipos de vinilo de corte a dos colores para puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS para la señal externa EX020 conforme al Manual de Identidad visual para Centros de Salud.							
		2				2,00		
						2,00	239,25	478,50
25.01.01.02	u IDENTIFICACION FACHADA APAISADA							
	Rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 200x45x10 cm, elaborado en taller según planos, totalmente acabado, instalado y funcionando. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX010 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid							
		1				1,00		
						1,00	475,09	475,09
	TOTAL 25.01.01							953,59
25.01.02	ROTULACIÓN INTERIOR							
25.01.02.01	u DIRECTORIO DE GENERAL (DR010)							
	Cartel para señalización de directorios generales e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (80x150cm) conforme a las indicaciones para la señal DR010 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.							
		2				2,00		
						2,00	268,94	537,88
25.01.02.02	u DIRECTORIO DE PLANTA (DR020)							
	Cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x80cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluida dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.							
		7				7,00		
						7,00	232,08	1.624,56
25.01.02.03	u ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 11 X 11 Y 25 X 11 cm BRAILLE							
	Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.							
	Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:							
	- Consultas (UB030-especialidad, UB010-medicina de familia-enfermería, y UB050-pediatría) (también con rotulación en Braille).							
	- Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille).							
	- Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille).							
	- Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille).							
	- Servicio Interno, (un rótulo por cada bloque de servicios) (UB240).							
	La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.							
		50				50,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						50,00	77,83	3.891,50
25.01.02.04	u ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 36 X 11 cm							
	<p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille). - Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Almacén general, (UB240). - Almacén de farmacia, (UB240). - Oficio limpio, (UB240). - Almacén de basura, (UB240). - Instalaciones (UB240) (uno por cada cuarto de instalaciones). <p>La rotulación en Braille únicamente se incluirá la especialidad.</p>							
		50				50,00		
						50,00	57,74	2.887,00
25.01.02.05	u ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56X28cm							
	<p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sala de espera (UB510) - Sala de espera Pediatría (UB520) 							
		30				30,00		
						30,00	98,55	2.956,50
25.01.02.06	u ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 15X15cm							
	<p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (15X15 cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aseos señoras (UB610) - Aseos caballeros (UB611) - Aseos adaptados (UB612) - Aseos señoras + adaptado (UB613) - Aseos caballeros + adaptado (UB614) - Aseos señoras + caballeros + adaptado (UB616) - Cambiador (UB617) - Aseo señoras + cambiador (UB618) - Aseo caballeros + cambiador (UB619) - Prohibido el paso (IN050) 							
		35				35,00		
						35,00	40,85	1.429,75
25.01.02.07	u ROTULO INFORMACIÓN 28X28cm							
	<p>Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Modelos dimensión (28X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No fumar (IN010) - Silencio por favor (IN030) - Solo personal autorizado (IN060) 							
		20				20,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						20,00	60,82	1.216,40
25.01.02.08	u ROTULO DE DIRECCIÓN 24x21cm (1 CARA)							
	Cartel de información de dirección incluyendo pictograma y texto según necesidades. Realizado con soporte recibido mecánicamente de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida y tapas de PVC gris. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid:							
	- Indicación de aseos (DI010): Longitud 24 cm							
	- Indicación de salida (DI020): Longitud 27 cm							
	Para el resto de cartelería se calculará la longitud en función de lo indicado en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid.							
		40				40,00		
						40,00	162,64	6.505,60
	TOTAL 25.01.02							21.049,19
	TOTAL 25.01							22.002,78
25.02	MOBILIARIO							
25.02.01	u MOSTRADOR RECEPCIÓN-ADMINISTRACIÓN 670x70 mm							
	Mostrador recepción-administración compuesto por, estructura independiente en estructura de acero, trasera de compacto de 13 mm., superficie de trabajo en resina compacta de alta densidad, con parte baja para PMR de 100 cm. Altillito con superficie de cristal bilaminado mate 6+6 mm., sobre casilleros de madera plastificada. Totalmente montado y p.p. de instalación eléctrica y voz y datos.							
		1				1,00		
						1,00	2.889,35	2.889,35
25.02.02	u MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x60 cm							
	Suministro y colación de muebles para consultas de 230x60x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.							
	CONSULTAS	37				37,00		
						37,00	297,01	10.989,37
25.02.03	u MUEBLE CONSULTAS P/FREGADERO 230x65 cm							
	Suministro y colación de muebles para consultas de 230x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.							
	CONSULTAS	2				2,00		
						2,00	318,47	636,94
25.02.04	u MUEBLE SALA DE EXTRACCIONES P/FREGADERO 285x65 cm.							
	Suministro y colación de muebles para sala de extracciones de 285x65x90 cm. de dimensiones. Compuesto por superficie de trabajo de resina compacta de alta densidad con copete de 10 cm. y mueble bajo con dos taquillas., totalmente instalado.							
		2				2,00		
						2,00	414,39	828,78
25.02.05	u ESTOR POLIÉSTER 150x250 cm							
	Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado.							
	Consultas	41				41,00		
						41,00	90,26	3.700,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

25.02.06 u BANCO APOYO ISQUIATICO ACERO INOX.

Suministro y colocación de apoyo isquiático de tubo de acero inoxidable de 60 mm. curvado, con travesaños reposapiés. Fijación al suelo mediante tornillería.

4

4,00

4,00

383,17

1.532,68

TOTAL 25.02 20.577,78

25.03 VARIOS

25.03.01 m2 LIMPIEZA DE FINAL DE OBRA

Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.

Planta sótano

1

1.690,00

1.690,00

Planta baja

1

2.073,00

2.073,00

Planta primera

1

1.200,00

1.200,00

4.963,00

2,51

12.457,13

25.03.02 u APARCAMIENTO 5 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO

Aparcamiento de bicicletas para 5 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.

3

3,00

3,00

302,52

907,56

25.03.03 u ROSETA PODOTÁCTIL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 120x120 cm

Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de botones de 25 mm de diámetro y 3 mm de altura formando rosetón de 1200x1200 mm de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando botones, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.

8

8,00

8,00

448,62

3.588,96

25.03.04 m ENCAMINAMIENTO DE PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE 40 cm

Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde defranjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando encaminamiento de 400 mm de ancho de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.

1

60,00

60,00

60,00

134,09

8.045,40

25.03.05 m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA

Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.

7

1,20

0,80

6,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						6,72	340,86	2.290,58
	TOTAL 25.03							27.289,63
	TOTAL CAPITULO 25							69.870,19
26	SEGURIDAD Y SALUD							
26.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR							
26.01.01	ACOMETIDAS CASETAS							
26.01.01.01 m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm²							
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.							
		1	100,00			100,00		
						100,00	39,59	3.959,00
26.01.01.02 u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm							
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.							
		1				1,00		
						1,00	340,25	340,25
26.01.01.03 u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA							
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
		1				1,00		
						1,00	549,19	549,19
	TOTAL 26.01.01							4.848,44
26.01.02	CASSETAS							
26.01.02.01 mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m²							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		24	1,00			24,00		
						24,00	126,50	3.036,00
26.01.02.02 mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m²							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m ² . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		24				24,00		
						24,00	203,81	4.891,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

26.01.02.03 mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

24	1,00	24,00		
		24,00	159,29	3.822,96

26.01.02.04 mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos retretes, dos placas de ducha, dos urinarios, piletta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

24	4,00	96,00		
		96,00	268,33	25.759,68

TOTAL 26.01.02 37.510,08

26.01.03 MOBILIARIO CASETAS

26.01.03.01 u PERCHA PARA DUCHA O ASEO

Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.

40		40,00		
		40,00	6,71	268,40

26.01.03.02 u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).

4		4,00		
		4,00	9,14	36,56

26.01.03.03 u JABONERA INDUSTRIAL 1 l

Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).

4		4,00		
		4,00	34,37	137,48

26.01.03.04 u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA

Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).

4		4,00		
		4,00	8,26	33,04

26.01.03.05 u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL

Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosforante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).

40		40,00		
		40,00	30,11	1.204,40

26.01.03.06 u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS

Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).

1		1,00		
---	--	------	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	57,39	57,39
26.01.03.07	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS							
	Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).							
		2				2,00		
						2,00	32,96	65,92
26.01.03.08	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS							
	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).							
		4				4,00		
						4,00	5,82	23,28
26.01.03.09	u BOTIQUÍN DE URGENCIA							
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
		2				2,00		
						2,00	70,27	140,54
26.01.03.10	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN							
	Reposición de material de botiquín de urgencia.							
		20				20,00		
						20,00	17,29	345,80
26.01.03.11	u CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES							
	Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.							
		1				1,00		
						1,00	11,30	11,30
26.01.03.12	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W							
	Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).							
		10				10,00		
						10,00	6,64	66,40
26.01.03.13	u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO							
	Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.							
		2				2,00		
						2,00	25,44	50,88
	TOTAL 26.01.03							2.441,39
	TOTAL 26.01							44.799,91
26.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.01	BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO							
26.02.01.01	m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). EMBEBIDO FORJADO							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		3	250,00				750,00	
							750,00	9,15 6.862,50
26.02.01.02	m QUITAMIEDOS PUNTALES Y RED POLIAMIDA							
	Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de poliamida de paso 10x10 cm enmudada con cuerda de D=3 mm (amortizable en 3 usos), ganchos al forjado cada 50 cm arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		1	300,00				300,00	
							300,00	7,55 2.265,00
26.02.01.03	m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A FORJADO							
	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		4	50,00				200,00	
							200,00	10,00 2.000,00
26.02.01.04	m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES							
	Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		10	5,00				50,00	
							50,00	7,20 360,00
26.02.01.05	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS							
	Barandilla protección lateral de zanj, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		1	200,00				200,00	
							200,00	8,14 1.628,00
26.02.01.06	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES							
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
	Perimetro obra	1	300,00				300,00	
							300,00	4,95 1.485,00
26.02.01.07	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		50					50,00	
							50,00	8,47 423,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

26.02.01.08 u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m

Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

2	2,00		
	2,00	48,67	97,34

26.02.01.09 u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m

Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

2	2,00		
	2,00	171,47	342,94

TOTAL 26.02.01 15.464,28

26.02.02 PROTECCIÓN ELÉCTRICA, INCENDIOS

26.02.02.01 u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW

Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.

3	3,00		
	3,00	220,40	661,20

26.02.02.02 u CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 16

Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A, 3 diferenciales de 2x25 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x16 A, y dos de 4x32 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.

1	1,00		
	1,00	754,72	754,72

26.02.02.03 u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm

Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm², con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.

4	4,00		
	4,00	154,76	619,04

26.02.02.04 u EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

5	5,00		
	5,00	38,64	193,20

26.02.02.05 u EXTINTOR CO2 2 kg ACERO

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

5	5,00		
	5,00	90,38	451,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 26.02.02								2.680,06
26.02.03	MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN							
26.02.03.01	u PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA	Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		3					3,00	
							3,00	48,83 146,49
26.02.03.02	m RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		2	200,00				400,00	
							400,00	17,26 6.904,00
26.02.03.03	m RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO	Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		3	200,00				600,00	
							600,00	6,40 3.840,00
TOTAL 26.02.03								10.890,49
26.02.04	VARIOS							
26.02.04.01	m BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA	Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm amortizable en 5 usos, incluido p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.						
		3	10,00				30,00	
							30,00	77,54 2.326,20
26.02.04.02	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.						
		1.000					1.000,00	
							1.000,00	0,04 40,00
26.02.04.03	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm	Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).						
		20					20,00	
							20,00	9,18 183,60
TOTAL 26.02.04								2.549,80
TOTAL 26.02								31.584,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
26.03.01	E.P.I. PARA LA CABEZA							
26.03.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA							
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			50				50,00	
							50,00	9,58 479,00
26.03.01.02	u CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS							
	Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			50				50,00	
							50,00	6,39 319,50
26.03.01.03	u CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO							
	Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			5				5,00	
							5,00	3,78 18,90
26.03.01.04	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR							
	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			10				10,00	
							10,00	3,23 32,30
26.03.01.05	u GAFAS CONTRA IMPACTOS							
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			50				50,00	
							50,00	2,85 142,50
26.03.01.06	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO							
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			50				50,00	
							50,00	5,81 290,50
26.03.01.07	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA							
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			500				500,00	
							500,00	1,72 860,00
26.03.01.08	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE							
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			1.000				1.000,00	
							1.000,00	1,48 1.480,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

26.03.01.09 u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS

Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

20						20,00		
						20,00	3,87	77,40

26.03.01.10 u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO

Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

40						40,00		
						40,00	0,43	17,20

TOTAL 26.03.01 3.717,30

26.03.02 E.P.I. PARA EL CUERPO

26.03.02.01 u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS

Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

10						10,00		
						10,00	4,10	41,00

26.03.02.02 u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN

Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

50						50,00		
						50,00	16,48	824,00

26.03.02.03 u TRAJE IMPERMEABLE

Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

50						50,00		
						50,00	9,21	460,50

26.03.02.04 u ABRIGO PARA EL FRÍO

Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

30						30,00		
						30,00	11,06	331,80

26.03.02.05 u CHAQUETÓN DE NEOPRENO

Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

5						5,00		
						5,00	52,84	264,20

26.03.02.06 u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR

Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

5						5,00		
						5,00	3,13	15,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.03.02.07	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD							
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		50					50,00	
							50,00	3,75 187,50
26.03.02.08	u CINTURÓN REFLECTANTE							
	Cinturón reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		50					50,00	
							50,00	1,62 81,00
26.03.02.09	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE							
	Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		100					100,00	
							100,00	2,94 294,00
TOTAL 26.03.02								2.499,65
26.03.03	E.P.I. PARA LAS MANOS							
26.03.03.01	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS							
	Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		50					50,00	
							50,00	13,73 686,50
26.03.03.02	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE							
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		200					200,00	
							200,00	8,83 1.766,00
26.03.03.03	u PAR GUANTES PIEL VACUNO							
	Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		60					60,00	
							60,00	12,44 746,40
26.03.03.04	u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE							
	Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		50					50,00	
							50,00	15,84 792,00
26.03.03.05	u PAR GUANTES SOLDADOR							
	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		10					10,00	
							10,00	9,39 93,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

26.03.03.06 u BRAZALETE REFLECTANTE

Brazalete reflectante (amortizable en 1 uso). Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

200	200,00			
	200,00	3,15		630,00

TOTAL 26.03.03 4.714,80

26.03.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS

26.03.04.01 u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)

Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

30	30,00			
	30,00	28,52		855,60

26.03.04.02 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

50	50,00			
	50,00	26,81		1.340,50

26.03.04.03 u PAR DE POLAINAS SOLDADURA

Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

10	10,00			
	10,00	15,14		151,40

26.03.04.04 u PAR DE RODILLERAS

Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

30	30,00			
	30,00	14,15		424,50

TOTAL 26.03.04 2.772,00

26.03.05 E.P.I. ANTICAÍDAS

26.03.05.01 u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA

Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

20	20,00			
	20,00	22,93		458,60

26.03.05.02 u ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL +CINTURÓN

Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

20	20,00			
	20,00	130,74		2.614,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.03.05.03	u ESlinga 12 mm 1,00 m 2 MOSQUETONES							
	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		30					30,00	
							30,00	17,02 510,60
26.03.05.04	u CUERDA 12 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO							
	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		20					20,00	
							20,00	96,93 1.938,60
26.03.05.05	u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL							
	Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2,00 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		20					20,00	
							20,00	122,86 2.457,20
	TOTAL 26.03.05							7.979,80
	TOTAL 26.03							21.683,55
26.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
26.04.01	u COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD							
	Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.							
		24					24,00	
							24,00	137,89 3.309,36
26.04.02	u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN							
	Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.							
		24					24,00	
							24,00	146,48 3.515,52
26.04.03	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN							
	Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.							
		24					24,00	
							24,00	137,34 3.296,16
26.04.04	u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE							
	Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.							
		24					24,00	
							24,00	83,69 2.008,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.04.05	u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.							
		50				50,00		
						50,00	77,25	3.862,50
	TOTAL 26.04							15.992,10
26.05	SEÑALIZACIÓN							
26.05.01	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		1	1.000,00			1.000,00		
						1.000,00	1,12	1.120,00
26.05.02	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		20				20,00		
						20,00	3,67	73,40
26.05.03	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		20				20,00		
						20,00	7,54	150,80
26.05.04	u BASE COLUMNA PORTA CADENAS Columna porta cadenas en material plástico, de altura 90 cm con base predispuesta para colocación de peso.							
		4				4,00		
						4,00	8,89	35,56
26.05.05	m CADENA POLIETILENO PARA COLUMNAS Cadena de polietileno de espesor 5,5 mm y longitud 5 m en saco, más dos eslabones de unión.							
		4	4,00			16,00		
						16,00	6,63	106,08
26.05.06	u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		5				5,00		
						5,00	5,03	25,15
26.05.07	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		4				4,00		
						4,00	10,32	41,28
26.05.08	u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		5				5,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,00	23,93	119,65
26.05.09	u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		5				5,00		
						5,00	22,88	114,40
26.05.10	u SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		5				5,00		
						5,00	21,84	109,20
26.05.11	u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		10				10,00		
						10,00	9,17	91,70
26.05.12	u BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		10				10,00		
						10,00	3,46	34,60
26.05.13	u PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		4				4,00		
						4,00	42,94	171,76
26.05.14	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
		20				20,00		
						20,00	6,77	135,40
TOTAL 26.05								2.328,98
TOTAL CAPITULO 26								116.389,17

27 GESTION DE RESIDUOS

27.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN

27.01.01 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<10 km CARGA MECÁNICA CON CANON

Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Movimiento de tierras

Desbroce	0,1	5.625,00	562,50
Vaciado	1	5.244,00	5.244,00
Zanja	1	293,00	293,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	203,00			203,00		
	Pozos	1	548,00			548,00		
	Urbanización	1	1.035,00			1.035,00		
	30% esponjamiento	0,3	7.885,50			2.365,65		
						10.251,15	6,99	71.655,54
TOTAL 27.01								71.655,54

27.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

27.02.01 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	200,00	200,00		
		200,00	8,38	1.676,00

27.02.02 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	200,00	200,00		
		200,00	21,61	4.322,00

27.02.03 mes ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	10,00	10,00		
		10,00	82,08	820,80

27.02.04 mes ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	18,00	18,00		
		18,00	82,09	1.477,62

27.02.05 mes ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	12,00	12,00		
		12,00	82,09	985,08

27.02.06 mes ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16 m3

Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	6,00	6,00		
		6,00	82,09	492,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.07	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 km							
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		1	25,00				25,00	
							25,00	182,29
								4.557,25
	TOTAL 27.02							14.331,29
	TOTAL CAPITULO 27							85.986,83

28 CONTROL DE CALIDAD

28.01 HORMIGÓN ESTRUCTURAL

28.01.01 u CONFORMIDAD ARMADURAS NORMALIZADAS

Comprobación de la conformidad, s/EHE-08, de las armaduras pasivas normalizadas para el hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la geometría de la armadura y la resistencia al despegue del nudo, s/UNE-EN 15630-1:2011.

15	15,00		
	15,00	79,81	1.197,15

28.01.02 u ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO

Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según la EHE-2008, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.

15	15,00		
	15,00	230,51	3.457,65

28.01.03 u ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN

Ensayo característico de resistencia, s/art. 2 del Anexo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, de 6 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2009.

15	15,00		
	15,00	705,64	10.584,60

TOTAL 28.01 15.239,40

28.02 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

28.02.01 u ESPESOR AISLAMIENTO PROYECTADO

Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, s/UNE-EN 14315:2013.

4	4,00		
	4,00	35,63	142,52

28.02.02 u ESTANQUEIDAD

Ensayo para comprobación de la estanqueidad de láminas bituminosas para impermeabilizaciones s/UNE-EN1928:2000.

10	10,00		
	10,00	87,16	871,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.02.03	u PUNZONAMIENTO Ensayo para comprobación de la resistencia al punzonamiento estático de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.							
		5					5,00	
							5,00	77,94
								389,70
28.02.04	u ADHERENCIA ENTRE CAPAS Ensayo para comprobación de la adherencia entre capas de láminas bituminosas para impermeabilizaciones.							
		10					10,00	
							10,00	61,05
								610,50
TOTAL 28.02								2.014,32
28.03	MATERIAL CERAMICO							
28.03.01	u CONFORMIDAD LADRILLO A REVESTIR Ensayo para el control de ladrillos cerámicos para fábricas mediante la determinación de dimensiones conforme a UNE-EN 772-16:2011, volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática conforme a UNE-EN 772-3:1999, planeidad conforme a UNE-EN 772-20:2001, determinación de la resistencia a compresión conforme a UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 772-11:2001, y determinación de la absorción de agua conforme a UNE 67027:1984 y UNE-EN 771-1:2011.							
		10					10,00	
							10,00	288,84
								2.888,40
28.03.02	u RESISTENCIA A COMPRESIÓN Ensayo para determinar la resistencia a compresión de ladrillos cerámicos, s/UNE-EN 772-1:2011.							
		5					5,00	
							5,00	115,18
								575,90
28.03.03	u RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas cerámicas, s/UNE-EN 13748-1:2005.							
		10					10,00	
							10,00	9,86
								98,60
28.03.04	u HELADICIDAD Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.							
		5					5,00	
							5,00	216,99
								1.084,95
28.03.05	u RESISTENCIA QUÍMICA Ensayo para determinación de la resistencia a los ácidos y a los álcalis de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.							
		5					5,00	
							5,00	83,00
								415,00
TOTAL 28.03								5.062,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.04	PREFABRICADOS YESO							
28.04.01	u ABSORCIÓN							
	Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.							
			10				10,00	
							10,00	50,43
								504,30
28.04.02	u RESISTENCIA A IMPACTO							
	Ensayo para la determinación de la resistencia al impacto de prefabricados de yeso, s/UNE-EN 12859:2012.							
			10				10,00	
							10,00	57,46
								574,60
28.04.03	u CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO							
	Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.							
			8				8,00	
							8,00	534,86
								4.278,88
	TOTAL 28.04							5.357,78
28.05	CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA							
28.05.01	u CONFORMIDAD CARPINTERÍA METÁLICA							
	Ensayo para determinar la conformidad de las carpinterías de aluminio o PVC, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la permeabilidad al aire, s/UNE-EN 12207:2017; la estanqueidad al agua, s/ UNE-EN 12208:2000 y la resistencia al viento s/UNE-EN 12210:2017.							
			5				5,00	
							5,00	599,44
								2.997,20
28.05.02	u CALIDAD DEL SELLADO							
	Ensayo para determinar la calidad del sellado, s/UNE-EN 478:1996.							
			10				10,00	
							10,00	38,26
								382,60
28.05.03	u CONFORMIDAD CARPINTERÍA DE MADERA							
	Ensayo para determinar la conformidad de una madera para carpinterías mediante la determinación de la humedad por secado en estufa, s/UNE-EN 13183-1:2002/AC:2004, el peso específico aparente, s/UNE 56531:1977, la dureza, s/UNE 56534:1977, la resistencia a compresión axial, s/UNE 56535:1977, la flexión estática, s/UNE 56537:1979, la resistencia a la hiena, s/UNE 56539:1978, la resistencia a tracción perpendicular a las fibras, s/UNE 56538:1978, y la estabilidad dimensional con protectores hidrófugos, s/UNE 56541:1977.							
			5				5,00	
							5,00	788,45
								3.942,25
28.05.04	u PLANICIDAD							
	Ensayo geométrico de los vidrios, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012.							
			2				2,00	
							2,00	72,66
								145,32
28.05.05	u RESISTENCIA AL IMPACTO							
	Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012.							
			2				2,00	
							2,00	209,05
								418,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.05.06	u CONFORMIDAD VIDRIOS							
	Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN 572-1:2012, y la resistencia a la inmersión en agua en ebullición, s/UNE-EN 572-1:2012.							
		1				1,00		
						1,00	404,35	404,35
	TOTAL 28.05							8.289,82
28.06	INSTALACIONES							
28.06.01	FONTANERIA Y SANEAMIENTO							
28.06.01.01	u CONFORMIDAD TUBERÍAS							
	Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.							
		10				10,00		
						10,00	226,62	2.266,20
28.06.01.02	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PVC							
	Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/UNE-EN ISO 3126:2005.							
		10				10,00		
						10,00	32,08	320,80
	TOTAL 28.06.01							2.587,00
28.06.02	ELECTRICIDAD Y ESPECIALES							
28.06.02.01	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS CONDUCTORES							
	Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, s/UNE EN 60228:2005.							
		20				20,00		
						20,00	3,45	69,00
28.06.02.02	u RESISTIVIDAD CONDUCTORES							
	Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados.							
		20				20,00		
						20,00	32,04	640,80
28.06.02.03	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS TUBOS							
	Ensayo para determinación de las dimensiones de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE-EN 61386:2008.							
		20				20,00		
						20,00	29,91	598,20
28.06.02.04	u RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS							
	Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE EN 61386:2008.							
		20				20,00		
						20,00	49,87	997,40
	TOTAL 28.06.02							2.305,40
	TOTAL 28.06							4.892,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.07	PRUEBAS DE SERVICIO							
28.07.01	u RESISTENCIA AL VIENTO CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 12211:2000.							
		4				4,00		
						4,00	329,34	1.317,36
28.07.02	u PERMEABILIDAD AL AIRE CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1026:2000.							
		4				4,00		
						4,00	294,72	1.178,88
28.07.03	u ESTANQUEIDAD AL AGUA CARPINTERÍAS Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/UNE-EN 1027:2000.							
		4				4,00		
						4,00	308,35	1.233,40
28.07.04	u PRUEBA DE SERVICIO CARPINTERÍAS Ensayo para la determinación de la conformidad de carpinterías de cualquier tipo.							
		4				4,00		
						4,00	710,43	2.841,72
28.07.05	u ESTANQUEIDAD CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes.							
		10				10,00		
						10,00	163,77	1.637,70
28.07.06	u ESCORRENTÍA FACHADAS Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior.							
		4				4,00		
						4,00	245,60	982,40
28.07.07	u ESTANQUEIDAD DB-HS-1 Prueba de servicio de estanqueidad de edificio según UNE 85247:2011 EXP/2004 y DB-HS-1.							
		2				2,00		
						2,00	2.065,90	4.131,80
28.07.08	u MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007.							
		4				4,00		
						4,00	847,20	3.388,80
28.07.09	u PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5 Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.							
		2				2,00		
						2,00	61,61	123,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.07.10	u PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.							
		4				4,00		
						4,00	81,84	327,36
28.07.11	u PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.							
		4				4,00		
						4,00	81,84	327,36
28.07.12	u PRUEBA SERVICIO MECANISMOS ELÉCTRICOS Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas.							
		5				5,00		
						5,00	122,81	614,05
28.07.13	u PRUEBA SERVICIO RED EQUIPOTENCIAL Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción.							
		1				1,00		
						1,00	81,84	81,84
28.07.14	u AISLAMIENTO CONDUCTORES Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.							
		5				5,00		
						5,00	30,81	154,05
28.07.15	u NIVEL ILUMINACIÓN INTERIOR Medición del nivel de iluminación de locales interiores de edificación.							
		6				6,00		
						6,00	154,04	924,24
28.07.16	u PRUEBA SERVICIO ASCENSOR Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas.							
		2				2,00		
						2,00	327,45	654,90
28.07.17	u PRUEBA SERVICIO GRUPO PRESIÓN Comprobación de los caudales y presiones del grupo de presión de la instalación contra incendios.							
		2				2,00		
						2,00	462,11	924,22
28.07.18	u PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN CO Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de detección de CO.							
		6				6,00		
						6,00	231,05	1.386,30
28.07.19	u PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610:2016.							
		4				4,00		
						4,00	122,81	491,24

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S. ENSANCHE DE VALLECAS II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	28.07					22.720,84
	TOTAL CAPITULO 28						63.577,41
	TOTAL						5.804.961,82

D.3. RESUMEN DE PRESUPUESTO

LOS ARQUITECTOS,
MAYO 2021



El presente documento es copia de su original, del que son autores los Arquitectos mencionados anteriormente. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

2010002

**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DEL C.S.
ENSANCHE DE VALLECAS II
MADRID**

Proy. Básico y Ejecución C.S. Ensanche de Vallecas II

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	43.489,42	0,75
02	SANEAMIENTO.....	76.386,30	1,32
03	CIMENTACION.....	558.549,57	9,62
04	ESTRUCTURA	609.645,01	10,50
05	CERRAMIENTOS.....	647.048,74	11,15
06	CUBIERTAS	211.439,78	3,64
07	DIVISIONES Y ALBAÑILERIA INTERIOR	322.307,59	5,55
08	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	147.972,38	2,55
09	SOLADOS Y ALICATADOS	371.202,99	6,39
10	FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS.....	276.366,37	4,76
11	CARPINTERIA EXTERIOR.....	119.075,70	2,05
12	CARPINTERIA INTERIOR.....	116.349,71	2,00
13	CERRAJERIA	26.674,81	0,46
14	VIDRIERIA	21.769,21	0,38
15	PINTURAS Y ACABADOS.....	85.782,81	1,48
16	INSTALACION DE FONTANERIA	111.298,32	1,92
17	INSTALACION DE ELECTRICIDAD.....	505.009,36	8,70
18	INSTALACION DE CLIMATIZACION	437.980,52	7,54
19	INSTALACION DE PCI	110.571,99	1,90
20	INSTALACION PRODUCCION ACS.....	21.174,42	0,36
21	INSTALACION DE TRANSPORTE	58.001,66	1,00
22	INSTALACIONES ESPECIALES	167.865,91	2,89
23	INSTALACION AIRE COMPRIMIDO Y VACIO.....	738,47	0,01
24	URBANIZACION	422.437,18	7,28
25	ROTULACIÓN, MOBILIARIO Y VARIOS	69.870,19	1,20
26	SEGURIDAD Y SALUD.....	116.389,17	2,00
27	GESTION DE RESIDUOS.....	85.986,83	1,48
28	CONTROL DE CALIDAD.....	63.577,41	1,10
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		5.804.961,82	
	13,00 % Gastos generales.....	754.645,04	
	6,00 % Beneficio industrial	348.297,71	
	Suma.....	1.102.942,75	
	VALOR ESTIMADO	6.907.904,57	
	21% IVA	1.450.659,96	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	8.358.564,53	

Asciende el presupuesto de contrata con IVA a la expresada cantidad de OCHO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

MADRID, MAYO 2021.

REMEDIOS FERNANDEZ-CARRION GARCIA, CARLOS CANO FERNANDEZ-CARRION JAVIER GARCIA FERNANDEZ-CARRION. ARQUITECTOS
Paseo de la Castellana, nº 217 - 28046 Madrid - 91 315 70 74
A/SER-004649/2020

Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

