

---

## **PRESUPUESTO**

---

# **2023**

## **OCTUBRE**

---

El presente documento es copia de su original del que es autor el proyectista que suscribe el documento. Su producción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

**MODIFICADO DE PROYECTO  
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE  
CENTRO DE SALUD DE SOTO DEL  
HENARES**

**Calle Montserrat Roig, 4**

**Localidad TORREJÓN DE ARDOZ,  
MADRID**

---

**PROMOTOR**

**GERENCIA ASISTENCIAL DE ATENCIÓN  
PRIMARIA**

---

**PROYECTISTA**

**JOSE MANUEL DE LA TORRE VIZMANOS**

---

En Madrid, a octubre del 2023



Fdo: JOSE MANUEL DE LA TORRE VIZMANOS.

#### JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

COSTE DIRECTO DEL P.E.M	4.519.934,43
P.E.M. Total (C.D. + C.I.)	4.659.726,22

$$\text{COSTES INDIRECTOS (K)} = \text{COSTES PREVISTOS (K1)} + \text{COSTES IMPREVISTOS (K2)} = K1 + K2$$

##### 1.- COSTES PREVISTOS (K1) COSTES VARIABLES + COSTES FIJOS

- **Personal:** Jefe de Obra, Ayudante Jefe de Obra, Encargado, Administrativo, Jefe Instalaciones, Peón trasiegos obra, etc.
- **Instalaciones:** Casetas de oficina, caseta de almacén, mobiliario de oficina, etc.
- **Proyectos, visados, legalizaciones, pruebas y puesta en servicio de equipos, maquinas e Instalaciones.**
- **Maquinaria / acometidas provisionales / medios de transporte:**  
Preparación accesos y campamento de obra / acometidas provisionales de obra de electricidad, saneamiento, fontanería, telefonía e instalaciones en obra derivadas de ellas / Cimentación, tramo de empotramiento , montaje, alquiler , mantenimiento y desmontaje de Grúa torre / grúas móviles, camiones grúas, dumpers, minicargadoras-excavadoras, carretillas elevadoras, toros, manipuladoras telescópicas, tronadoras, mesas de corte, bateas, plataformas de descarga, traspaleas, torretas de hormigonado, cubos de hormigonar, Hondillas, pulpos, maquinillos, trompas de desescombro, ferretería, escaleras , herramientas manuales y eléctricas / automóviles adscritos a la obra / limpieza final de obra/ materiales fungibles e informáticos (ordenadores, papel, impresoras, etc.)/ vigilancia y seguridad /carteles de obra/etc.

##### 2.- COSTES IMPREVISTOS (1% de los costes directos)

COSTES INDIRECTOS (3% Costes directos del P.E.M.= K1 + K2)	139.791,79 €
--	--------------

**MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y  
DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD  
SOTO DEL HENARES.**

**1.- CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>1.- MANO DE OBRA</b>					
CM1O01OA020	0,697	h	Capataz	23,38	16,29
CM1O01OA030	7.511,989	h	Oficial primera	21,86	164.212,09
CM1O01OA040	67,522	h	Oficial segunda	20,78	1.403,11
CM1O01OA050	5.053,239	h	Ayudante	19,86	100.357,32
CM1O01OA060	983,238	h	Peón especializado	19,57	19.241,96
CM1O01OA070	6.560,653	h	Peón ordinario	19,02	124.783,63
CM1O01OB010	776,930	h	Oficial 1ª encofrador	23,72	18.428,77
CM1O01OB020	776,930	h	Ayudante encofrador	22,84	17.745,08
CM1O01OB030	1.081,591	h	Oficial 1ª ferralla	23,72	25.655,31
CM1O01OB040	1.081,590	h	Ayudante ferralla	22,84	24.703,52
CM1O01OB050	276,058	h	Oficial 1ª ladrillero	23,72	6.548,09
CM1O01OB060	276,058	h	Ayudante ladrillero	22,53	6.219,58
CM1O01OB090	842,624	h	Oficial solador alicatador	23,72	19.987,04
CM1O01OB100	337,105	h	Ayudante solador alicatador	22,30	7.517,44
CM1O01OB110	156,670	h	Oficial yesero o escayolista	23,72	3.716,20
CM1O01OB120	125,625	h	Ayudante yesero o escayolista	22,53	2.830,33
CM1O01OB130	1.425,106	h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	33.803,52
CM1O01OB140	1.414,951	h	Ayudante cerrajero	22,30	31.553,41
CM1O01OB150	204,774	h	Oficial 1ª carpintero	23,79	4.862,91
CM1O01OB160	187,044	h	Ayudante carpintero	22,53	4.203,22
CM1O01OB170	959,536	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	22.971,29
CM1O01OB180	686,578	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	15.612,78
CM1O01OB190	75,825	h	Ayudante fontanero	22,53	1.708,34
CM1O01OB200	2.082,405	h	Oficial 1ª electricista	23,72	49.394,65
CM1O01OB210	343,275	h	Oficial 2ª electricista	22,74	7.806,07
CM1O01OB220	918,028	h	Ayudante electricista	22,53	20.683,16
CM1O01OB222	162,435	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	3.852,96
CM1O01OB223	80,200	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	22,74	1.823,75
CM1O01OB224	0,840	h	Ayudante instalador telecomunicación	22,12	18,58
CM1O01OB230	410,616	h	Oficial 1ª pintura	23,72	9.739,80
CM1O01OB240	377,075	h	Ayudante pintura	22,12	8.340,90
CM1O01OB250	446,727	h	Oficial 1ª vidriería	23,72	10.596,37
CM1O01OB260	56,357	h	Ayudante vidriería	22,12	1.246,63
CM1O01OB270	385,688	h	Oficial 1ª jardinería	23,72	9.148,52
CM1O01OB280	439,096	h	Peón jardinería	21,07	9.251,75
CM1O01OB505	1.280,926	h	Montador especializado	26,02	33.329,69
CM1O01OB510	1.290,626	h	Ayudante montador especializado	22,53	29.077,80
CM1O01OB520	76,400	h	Equipo técnico laboratorio	86,74	6.505,12
CM1NO01OB170	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,23	37,17
CM1NO01OB190	1,600	h	Ayudante fontanero	21,87	34,99
<b>Total Mano de Obra .....</b>				<b>868.732,72</b>	

## 2.- MAQUINARIA

CM1M01HBC020	711,487	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,02	19.224,38
CM1M01HBN010	14,559	h	Desplazamiento bomba	107,24	1.561,32
CM1M01HBN020	1,562	km	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	1,95	3,05
CM1M01HBT020	78,080	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	19,24	1.502,26
CM1M01HBT030	16,390	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,14	280,92
CM1M01HE010	78,772	h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	22,81	1.796,79
CM1M03HH020	268,226	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	788,58
CM1M03HH065	0,836	h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,45	2,05
CM1M05EC010	183,844	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	7.997,21
CM1M05EC030	0,004	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV	60,51	0,26
CM1M05EC110	71,888	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	26,20	1.883,47
CM1M05EN020	853,341	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,80	32.256,30
CM1M05EN030	86,549	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	4.132,72
CM1M05PN010	59,317	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	1.830,51
CM1M05PN020	183,183	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	34,64	6.345,47
CM1M05RN010	0,182	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,47	3,54
CM1M05RN020	1,000	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,93	24,93
CM1M05RN030	0,375	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	26,11	9,79
CM1M06CM010	1,200	h	Compresor portátil diésel media presión 2 m3/min 7 bar	3,25	3,90
CM1M06CM030	23,404	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	6,42	150,25

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1M06CM040	37,233	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	11,69	435,25
CM1M06CP010	1,000	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	22,06	22,06
CM1M06M010	25,604	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,57	65,80
CM1M06MP110	37,233	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,46	128,83
CM1M07AA030	3,549	h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	6,99	24,81
CM1M07CB010	10,640	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,78	348,78
CM1M07CB030	914,434	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	37.427,77
CM1M07N020	0,437	m3	Canon tierras de préstamos	1,54	0,67
CM1M07N080	6.096,596	m3	Canon de tierra a vertedero	6,01	36.640,54
CM1M07W010	260,000	t	km transporte áridos	0,13	33,80
CM1M08CA010	0,052	h	Camión cisterna de agua 16 t	45,53	2,37
CM1M08CA110	0,463	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	31,52	14,58
CM1M08NM020	2,179	h	Motoniveladora de 200 CV	66,67	145,28
CM1M08RB010	1,200	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,74	4,49
CM1M08RB020	0,240	h	Bandeja vibrante 300 kg	4,80	1,15
CM1M08RI010	244,415	h	Pisón compactador 70 kg	3,11	760,13
			<b>BS-600</b>		
CM1M08RL020	0,390	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	5,76	2,25
CM1M08RN050	0,403	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	45,94	18,50
CM1M08RT020	1,966	h	Rodillo compactador tandem 2500 kg a=110 cm	43,16	84,83
CM1M11HC050	16,000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,40	102,40
CM1M11HM010	46,126	h	Proyector de mortero 3 m3/h	10,46	482,47
CM1M11HM020	79,075	h	Equipo de proyección mortero	7,06	558,27
CM1M11HR010	188,500	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	386,42
CM1M11HV120	0,810	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	7,22	5,85
CM1M11HV150	308,731	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	422,96
CM1M11MM030	564,500	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,10	1.185,45
CM1M12O010	7,600	h	Equipo oxicorte	2,29	17,40
CM1M12T050	15,350	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,96	14,74
<b>Total Mano de Obra</b>				<b>159.135,55</b>	

### 3.- MATERIALES

ATRIL	1,000	u	Sopote tipo atril anclado a solado.	153,00	153,00
CM1N21AA240	1,000	ud	Ud. ext. Aerotermia ARUM240LTE5	37.587,12	37.587,12
CM1N21AC030	98,000	Ud	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	4.011,14
			<b>Conjunto de soportes de pared y Antivibratorios</b>		
CM1NAP106	24,000	Ud	Caja conexión con fusibles columna 9-14 m.	22,40	537,60
CM1NARNH08	1,000	u	UNIDAD HIDROKIT ALTA TEMPERATURA	10.034,51	10.034,51
CM1NIC34800	1,000	u	EQUIPO SEGURIDAD ACUMULADOR COM VÁLV.SEG.RETEN.Y GRIFOS	21,11	21,11
			<b>Medida la cantidad útil descargada</b>		
CM1NIE01800	20,000	m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,30	46,00
			<b>Medida la longitud útil descargada</b>		
CM1NM07CG040	1,000	h.	Camión grúa de 15 Tm.	51,09	51,09
			<b>Camión grúa de 15 Tm.</b>		
CM1NM07N060	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	0,55	0,55
CM1NP01DW090	498,000	u	Pequeño material	1,61	801,78
CM1NP01FJ055	1,000	kg	Mortero antiácido R2 Lankocol Junta Epoxi	13,88	13,88
CM1NP02CVC340	0,800	u	Codo M-H PVC jun.peg. 87,5º DN 250 mm gris	32,17	25,74
			<b>CÓDIGO 1001435</b>		
CM1NP02CVW060	13,320	u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=250 mm	9,79	130,40
			<b>Abrazadera circular metálica simple M8 (ADEQUA)</b>		
CM1NP02TVO490	4,000	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=250 mm	13,15	52,60
			<b>CIVINIL</b>		
CM1NP06BL240	12,000	m	Banda autoadhesiva 7,5 cm. Ondufilm	1,82	21,84
CM1NP07CC020	216,300		Aislamiento conductos	40,93	8.853,16
CM1NP07TX810	2,000	ud	Plancha poliest. ext. reforzada cemento	665,28	1.330,56
CM1NP15010	1,000		Croquis informativo	24,70	24,70
CM1NP15AL021	1,000	m.	Batería Varplus 30KVA	926,92	926,92
CM1NP15BA010	1,000		Edificio de Seccionamiento: cms.21	5.000,00	5.000,00
CM1NP15BA040	1,000	u	Edificio de Transformación: miniblok	33.752,63	33.752,63
CM1NP15BB220	1,000	ud.	Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a Celda alimenta	9.500,00	9.500,00
CM1NP15BB250	1,000	ud	Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te	10.500,00	10.500,00
CM1NP15CI010	1,000	u	Arm.1 con.tri.med. indirecta 250 A empotrar	1.053,31	1.053,31
CM1NP15EB050	20,000	m	Cable Cu 1x95mm2 450/750V	18,54	370,80
CM1NP15ED010	24,000	Ud	Sold. aluminio t. cable/cable	3,76	90,24
CM1NP15ED030	260,000	ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,71	704,60
CM1NP15FB063	9,000	ud	Arm. superficie metálico r-c	472,25	4.250,25

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1NP15FHS080	1,000	u	Caja distrib. con puerta superficie 84elementos	1.010,55	1.010,55
CM1NP15FJ128	2,000	u	DPN N VIGI SI 2 x 10 A 30 mA SI	422,80	845,60
CM1NP15FJ129	3,000	u	DPN N VIGI SI 2 x 16 A 30 mA SI	446,29	1.338,87
CM1NP15FK220	3,000	ud	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	151,31	453,93
CM1NP15FK230	2,000	ud	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	154,24	308,48
CM1NP15FK240	3,000	ud	PIA 4x20 A 6/15 kA curva C	158,87	476,61
CM1NP15FK270	11,000	ud	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	192,91	2.122,01
CM1NP15FK320	1,000	ud	PIA 4x125 A 6/15 kA curva C	554,18	554,18
CM1NP15FK340	1,000	ud	Interruptor automático Compact NSX 4x160 A 6/15 kA curva C	691,75	691,75
CM1NP15FN100	1,000	u	Limitador sobretensión 15 kA 1,2 kV tetrapolar	383,56	383,56
CM1NP15FN101	1,000		Analizador de redes	322,97	322,97
CM1NP15FN130	2,000	ud	Limitador sobretensión enchufable, tipo 1 + tipo 2, 100kA, 3P+N	1.407,76	2.815,52
CM1NP15GD010	20,000	m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,55	11,00
CM1NP15HA100	50,000	u	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	17,33	866,50
CM1NP15HA140	50,000	u	Marco 3 módulos (CEM3)	10,94	547,00
CM1NP15HC020	100,000	u	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	18,44	1.844,00
CM1NP15HC090	50,000	u	Módulo para 1-2 RJ45 (ED00)	7,07	353,50
CM1NP15HC150	50,000	u	Módulo adaptador 2 huecos 45x45 (FD62G)	2,74	137,00
CM1NP15MAB060	9,000	u	Interruptor / conmutador con luz gama básica	12,57	113,13
CM1NP15N020	1,000		Bateria condensadores aut. 105 KVAr	2.609,48	2.609,48
CM1NP15N100	1,000	ud	Commutador automatico 230/400VAC de 4x125A	3.557,64	3.557,64
CM1NP15N110	1,000	ud	Programador astronómico 1 vía, 56 maniobras/día, 1 conmutado, 7	290,33	290,33
CM1NP15N29387	3,000	ud	Transformador de corriente tropicalizado METS	31,88	95,64
CM1NP15N29450	3,000	ud	Cubre bornas 60,5x22x23,5 mm	5,92	17,76
CM1NP15N29982	1,000	ud	Seccionador fusible A9N15646	8,65	8,65
CM1NP15N31980	1,000	ud	Interruptor automático Compact NSX400N	1.529,13	1.529,13
CM1NP15N32694	1,000	ud	Analizador de redes PM5110	444,11	444,11
CM1NP15NB050	200,000	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x16mm²	3,23	646,00
CM1NP15NB070	120,000	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x35mm²	6,94	832,80
CM1NP15NB090	240,000	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x70mm²	13,52	3.244,80
CM1NP15NCCQ020	252,000	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a15x2.5mm²	2,90	730,80
CM1NP15NCCQ030	73,500	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 5x4mm²	4,38	321,93
CM1NP15NCCQ040	257,250	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 5x6mm²	6,24	1.605,24
CM1NP15NCT010	661,500	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	1,24	820,26
CM1NP15NCT020	25,200	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3x2.5mm²	1,84	46,37
CM1NP15UF130	13,200	m	Canaleta PVC tapa exterior 60x230 mm	31,12	410,78
CM1NP15UP030	168,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 63	1,85	310,80
CM1NP15UT150	2,400	u	Accesorios elementos acabado 60x230 mm	7,10	17,04
CM1NP16ACSTC	24,000	Ud	Acoplamiento simple	16,85	404,40
CM1NP16AL240	24,000	ud.	Lum. Ampera	307,32	7.375,68
CM1NP16AN020	22,000	Ud	Brazo mural galva.	202,53	4.455,66
CM1NP16BE1003	337,400	u	Tira led Value flex	86,58	29.212,09
CM1NP16BE1004	337,400	u	Difusor opal tira led	16,68	5.627,83
CM1NP16BE1005	84,350	u	Balasto DALI tira led	86,25	7.275,19
CM1NP16BE994	25,000	u	Luminaria estancia 20,5 W	168,50	4.212,50
CM1NP16BE995	97,000	u	Downlight 22W	259,28	25.150,16
CM1NP16EAV030	78,000	ud	Accesorio KES HYDRA	32,39	2.526,42
CM1NP16EAV040	78,000	ud	Accesorio KETB HYDRA	10,05	783,90
CM1NP16EDC020	60,000	u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N3	88,64	5.318,40
CM1NP16EDK040	17,000	u	Blo.aut. emergencia Daisalux Lens-N30(ES)	156,18	2.655,06
CM1NP17LT021	179,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20 faser	1,93	345,47
CM1NP17RP010	1,000	u	Grupo de presión caudal variable 4,8 m3/h - 1,32 kW- 21,84 mca	3.345,82	3.345,82
CM1NP17SW180	2,000	ud	Desagüe de DN 50 mm.	47,50	95,00
CM1NP17W011	7,000	u	Válvula antirretorno PVC D315 mm	63,24	442,68
CM1NP17XEL030	2,000	u	Válvula esfera Arco DN15 mod.Tajo 2000 1/2" H-H	10,36	20,72
CM1NP17YYL020	1,000	u	Filtro en Y latón PN16 H-H 1/2"	5,21	5,21
CM1NP18GD050	2,000	u	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	70,11	140,22
CM1NP18GL080	19,000	ud	Grif.monomando de codo lavabo cromo s.m.	98,12	1.864,28
CM1NP18GW100	7,000	u	Enlace para urinario de 1/2"	8,50	59,50
CM1NP18GX210	1,000	ud	Brida fijación	6,87	6,87
CM1NP18IE050	1,000	ud	Inod. infantil c/tapa	264,35	264,35
CM1NP19TCA200	1,000	Ud	ARBLN03321	190,16	190,16
CM1NP19TCA210	4,000	Ud	ARBLN01621	156,20	624,80
CM1NP20AIE055	1,000	u	PROTECCION CATODICA	178,51	178,51
CM1NP20AIE057	1,000	u	Válvula de seguridad ACS	192,61	192,61
CM1NP20IET010	10,000	m	Coquilla espuma elastomérica e=30 mm D=40 mm	11,46	114,60
CM1NP20IEV070	37,000	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=32 mm	9,58	354,46
CM1NP20TV0103	2,000	ud	Válvula de esfera DN10	6,14	12,28
CM1NP20W1150	1,000	ud	Bomba simple 2 m.c.a.	344,39	344,39
CM1NP20WT070	3,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,87	23,61
CM1NP20WT1003	1,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	9,40	9,40

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1NP21AA150	2,000	Ud	Ud. ext. Aeroterminia ARUB060GSS4	10.170,74	20.341,48
CM1NP21AA170	2,000	Ud	Ud. ext. Aeroterminia ARUM080LTE5	14.344,73	28.689,46
CM1NP21AA190	1,000	Ud	Ud. ext. Aeroterminia ARUM140LTE5	21.726,16	21.726,16
CM1NP21AA210	1,000	ud	Ud. ext. Aeroterminia ARUM120LTE5	16.002,00	16.002,00
CM1NP21AA220	1,000	ud	Ud. ext. Aeroterminia ARUM200LTE5	30.814,06	30.814,06
CM1NP21AC030	8,000	Ud	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	327,44
CM1NP21CCP010	986,360		Panel Climaver Plus R de Isover	20,70	20.417,65
CM1NP21ER040	38,260	kg	Refrigerante RR437A (sustit. R12)- Bombona 5 kg	44,22	1.691,86
CM1NP21HUP040	2,000	Ud	Ud. Exterior split 1x1 Inverter-bomba calor 8 / 9kW (A++)	466,25	932,50
CM1NP21HUP041	2,000	Ud	Ud. Interior pared 1x1 Inverter-bomba calor8 /9 kW (A++)	866,75	1.733,50
CM1NP21ICI090	28,000	Ud	Ud. Interior ARNU05GTRB4	1.593,73	44.624,44
CM1NP21ICI180	2,000		Ud. Interior ARNU15GT1A4	1.608,00	3.216,00
CM1NP21ICI400	31,000	Ud	Pan.fro.para uds.int.cas. 4 vías 60x60 (para	265,43	8.228,33
CM1NP21TS020	95,000	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/8" x 0,80 mm	4,15	394,25
CM1NP21TS040	97,800	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=5/8" x 1 mm	7,46	729,59
CM1NP21TS060	27,100	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1 1/8" x 1 mm	11,28	305,69
CM1NP21TS070	10,000	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1 3/8" x 1,25 mm	13,19	131,90
CM1NP22DK011	1,000	u	AMPLIFICADOR 240 W	2.029,52	2.029,52
CM1NP22DK0112	1,000	u	EXTENSIÓN AMPLIFICADOR 240 W	1.759,64	1.759,64
CM1NP22IS060	1,000	u	S.A.I. Saft (Off-Line) 30kVA	5.471,18	5.471,18
CM1NP23ADS140	1,000	u	Dep. poliéster superficie incendios 12000 l	10.918,40	10.918,40
CM1NP23DAC030	1,000	u	Cen.inc.ana.-alg..2 buc. ampliab. (125 eqv.)	1.365,45	1.365,45
CM1NP23DAC040	2,000	u	Tar.amp. 2 bucles analógico-algorítmicos	218,76	437,52
CM1NP23DAM020	8,000	u	Módulo 2 salidas vigiladas para maniobras	61,07	488,56
CM1NP23DAM021	46,000	u	Módulo máster para 1 zona	56,37	2.593,02
CM1NP23DAM100	4,000	u	Módulo asilador	32,88	131,52
CM1NP23DAM101	1,000	u	Fuente de alimentación	494,21	494,21
CM1NP23DAM102	2,000	u	BATERÍAS RECARGABLES 12 V	80,15	160,30
CM1NP23J240	5,000	u	Abrazadera intumesciente Hilti CFS-C P 110	206,42	1.032,10
CM1NP23J250	16,000	u	Abrazadera intumesciente Hilti CFS-C P 125	265,05	4.240,80
CM1NP23RC052	1,000	ud	Tecl. alfa.	72,88	72,88
CM1NP23RD201	74,000	ud	Contacto magnético	37,11	2.746,14
CM1NP23RE091	1,000	ud	Enl. telefo. móvil	329,90	329,90
CM1NP23RE180	17,500	ud	Cable 4x0,22+2x0,75 apant. (R. 100m.)	13,08	228,90
CM1NP23SPA020	46,000	u	Señ.alta lum. Clase A 210x150 mm (DIN-A5)	6,57	302,22
CM1NP26QA010	20,000	u	Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	14,26	285,20
CM1NP26SP095	1,000	u	Pro.ele.int. c/transformador 12 estaciones	461,99	461,99
CM1NP26ST010	1,000	u	Transformador 220/24 V 25 W	26,57	26,57
CM1NP27SA120	2,000	Ud	Grasa, capuchón y hormigón pernos	5,24	10,48
CM1NP31IE010	1,000		Palanca de accionamiento	50,12	50,12
CM1NPACS4B000	1,000	Ud	PACS4B000	4.522,81	4.522,81
CM1NPMATIC40	1,000	ud	Válvula Termostática mezcladora TA-MATIC DN=40	484,25	484,25
CM1NPMNFP14A1	2,000	Ud	PMNFP14A1	234,89	469,78
CM1NPREMTB001	41,000	Ud	PREMTB001	164,42	6.741,22
CM1NPRHR063	1,000	u	Caja de recuperación 6 salidas	6.083,66	6.083,66
CM1NPRHR083	4,000	u	Caja de recuperación 8 salidas	7.608,09	30.432,36
CM1NPRLK028	1,000	Ud	Kit de vál.de exp. electrónica hasta 28kW	385,12	385,12
CM1NPRLK096A0	4,000	Ud	Kit de vál.de exp. electrónica hasta 56 kW	507,36	2.029,44
CM1NPZCWRG3	1,000		Conector y cable de control	31,71	31,71
CM1NUCARTEL1	1,000	UD	Carteles de primeros auxilios y 5 reglas	7,06	7,06
CM1NUN142903	1,000	ud.	Banquillo Aislante	61,38	61,38
CM1NWW00300	75,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,64	48,00
CM1NWW00400	61,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	21,96
CM1P01AA010	0,437	m3	Tierra vegetal	22,63	9,89
CM1P01AA020	664,375	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	15.652,68
CM1P01AA030	0,639	t	Arena de río 0/6 mm	24,38	15,58
CM1P01AA031	13,000	m3	Arena de río 0/6 mm sin transporte	20,31	264,03
CM1P01AA060	2,279	m3	Arena de miga cribada	44,72	101,90
CM1P01AA905	31,004	kg	Árido síliceo 0,4-0,8 mm	0,40	12,40
CM1P01AG020	1,000	t	Garbancillo 4/20 mm	19,46	19,46
CM1P01AG050	109,425	m3	Gravilla 20/40 mm	27,59	3.019,03
CM1P01AG060	0,276	t	Gravilla 20/40 mm	22,22	6,13
CM1P01AG105	90,240	m3	Gravilla seleccionada color 5/15 mm	27,57	2.487,92
CM1P01AG125	398,594	m3	Gravilla machaqueo 20/40 mm	30,63	12.208,93
CM1P01AG130	428,396	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	29,92	12.817,61
CM1P01ARH010	4,080	t	Arena de miga reciclada	6,68	27,25
CM1P01ARH030	38,046	t	Zahorra 0-40 reciclada	6,19	235,50
CM1P01CC020	57,320	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	7.261,35
CM1P01CC038	0,230	t	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	124,66	28,67
CM1P01CC120	0,777	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	217,44	168,84
CM1P01CY010	1,352	t	Yeso negro en sacos YG	79,47	107,42

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P01CY030	0,230	t	Yeso blanco en sacos YF	91,59	21,06
CM1P01CY040	1,265	t	Yeso de proyectar en sacos YPM	165,34	209,12
CM1P01DC030	33,389	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	3,88	129,55
CM1P01DW050	236,750	m3	Agua	1,50	355,12
CM1P01DW090	4.862,113	u	Pequeño material	1,59	7.730,76
CM1P01EM205	3,802	m3	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	1.264,76
CM1P01EM225	3,802	m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	1.253,85
CM1P01EM280	1,549	m3	Madera pino encofrar 22 mm	505,35	782,88
CM1P01EM290	0,008	m3	Madera pino encofrar 26 mm	606,18	4,91
CM1P01FA050	441,630	kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	1,03	454,88
CM1P01FA068	0,171	t	Mortero cola int. p/baldosas capa gruesa gris C1T	149,08	25,42
CM1P01FA305	2.496,240	kg	Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1	0,20	499,25
CM1P01FJ003	124,812	kg	Junta cementosa normal <3 mm CG1 color	1,09	136,05
CM1P01FJ006	43,563	kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,48	151,60
CM1P01FJ015	0,171	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	773,23	131,84
CM1P01FJ150	1.430,230	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,68	972,56
CM1P01HAV180	366,294	m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	28.655,16
CM1P01HAV190	955,489	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	74.747,90
CM1P01HAV380	1,988	m3	Hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 central	81,89	162,76
CM1P01HAV390	261,425	m3	Hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3 central	78,23	20.451,26
CM1P01HMOV010	0,300	m3	Hormigón HM-20/L/20/X0 o XC1 central	176,70	53,01
CM1P01HMOV150	64,269	m3	Hormigón HM-25/P/20/XC2 o XC3 central	164,73	10.587,08
CM1P01HMOV220	234,711	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	40.532,19
CM1P01HMOV250	5,600	m3	Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central	172,69	967,06
CM1P01LA190	2.757,559	m	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 4x80 mm	8,29	22.860,16
CM1P01LG830	311,700	u	Rasillón cerámico machihembrado 70x50x5 cm	1,67	520,54
CM1P01LH160	0,228	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	111,78	25,49
CM1P01LH240	0,420	mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	95,43	40,08
CM1P01LT040	71,798	mu	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	202,78	14.559,10
CM1P01LT060	17,454	mu	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x10 cm	229,70	4.009,13
CM1P01LVV080	23,005	mu	Ladrillo cara vista liso 24x11,5x5 cm	162,58	3.740,12
CM1P01MC010	0,100	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	43,03	4,30
CM1P01MC040	15,815	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	587,22
CM1P01MC045	46,041	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	1.552,05
CM1P01MEN010	96,804	t	Mortero recocado (CT-C5-F2)	264,08	25.563,94
CM1P01MS190	5,766	t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	260,04	1.499,31
CM1P01UA290	0,600	u	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	7,07	4,24
CM1P01UC020	0,428	kg	Puntas de acero 17x70 mm cabeza plana	2,92	1,25
CM1P01UC030	438,182	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	1.288,26
CM1P02CVC300	93,800	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 110 mm gris	4,92	461,50
CM1P02CVC310	14,200	u	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 125 mm gris	6,73	95,57
CM1P02CVC320	12,500	u	Codo M-H PVC jun.peg. 87,5º DN 160 mm gris	11,77	147,13
CM1P02CVC330	2,500	u	Codo M-H PVC jun.peg. 87,5º DN 200 mm gris	23,11	57,78
CM1P02CVM010	3,300	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	15,80	52,14
CM1P02CVM020	2,400	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	27,03	64,87
CM1P02CVM030	1,600	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	92,31	147,70
CM1P02CVM040	6,400	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=315 mm	146,95	940,48
CM1P02CVW010	3,160	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	41,33
CM1P02CVW030	7,642	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	186,53
CM1P02CVW034	1.561,770	u	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	2,89	4.513,52
CM1P02CVW036	236,643	u	Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	3,18	752,52
CM1P02CVW040	208,313	u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm	4,32	899,91
CM1P02CVW050	41,663	u	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	9,88	411,63
CM1P02EAP060	3,000	u	Tapa circular PVC D=315 mm	53,83	161,49
CM1P02EAP070	7,000	u	Tapa circular PVC D=400 mm	66,89	468,23
CM1P02EAT020	6,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	20,54	123,24
CM1P02EAV020	3,000	u	Arqueta circular PVC D arqueta=315 mm / D tubo=160 mm	78,74	236,22
CM1P02EAV050	7,000	u	Arqueta circular PVC D arqueta=400 mm / D tubo=200 mm	129,88	909,16
CM1P02ECF010	54,530	u	Rejilla fundición 500x130x15 mm	31,42	1.713,33
CM1P02ECF100	8,000	u	Rejilla plana fundición 30x30x3,5 cm	49,44	395,52
CM1P02ECH010	339,000	u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	43,60	14.780,40
CM1P02ECH030	54,530	u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	45,74	2.494,20
CM1P02ECH050	339,000	u	Rejilla galvanizada 1000x130x20 mm	20,87	7.074,93
CM1P02ECH070	360,470	u	Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla fundición	124,24	44.784,79
CM1P02EDF005	40,000	u	Sumidero sifónico c/reja circular fundición L=150x150 mm Dt=35 mm	30,55	1.222,00
CM1P02EDS010	3,000	u	Sumidero sifónico c/reja PVC L=200 mm salida vertical D=75-90 mm	18,57	55,71
CM1P02EI032	8,000	u	Imbornal prefabricado hormigón 60x30x75 cm	26,49	211,92
CM1P02EPT010	4,500	u	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	119,42	537,39
CM1P02EPW010	45,000	u	Pates PP 30x25 cm	9,86	443,70
CM1P02THE020	8,000	m	Tubo HM junta elástica serie C o clase N 90 kN/m2 D=300 mm	12,94	103,52
CM1P02THM020	8,800	m	Tubo HM junta machihembrada D=300 mm	7,80	68,64



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P02TVC070	168,000	m	Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=125 mm	15,70	2.637,60
CM1P02TVC080	92,000	m	Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=200 mm	21,42	1.970,64
CM1P02TVO010	10,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=160 mm	6,81	68,10
CM1P02TVO020	12,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=200 mm	10,25	123,00
CM1P02TVO030	8,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=250 mm	16,00	128,00
CM1P02TVO040	32,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=315 mm	25,53	816,96
CM1P02TVO320	4,000	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=125 mm	5,89	23,56
CM1P02TVO450	469,000	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	5,44	2.551,36
CM1P02TVO460	71,000	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125 mm	6,22	441,62
CM1P02TVO470	62,500	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm	7,99	499,38
CM1P02TVO480	12,500	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	11,99	149,88
CM1P03AA020	0,359	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,70	0,61
CM1P03AAA020	451,806	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,70	768,07
CM1P03AC200	37,305	kg	Acero corrugado B 500 S	1,35	50,36
CM1P03ACA030	243,200	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 16 mm	1,24	301,57
CM1P03ACD01078.528,361	kg		Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	154.700,87
CM1P03ALP010 30.600,764	kg		Acero laminado S275JR	2,12	64.873,62
CM1P03ALP020 3.485,231	kg		Acero laminado S355JR	2,12	7.388,69
CM1P03ALP030 0,184	kg		Perfil L-50.5 acero laminado	1,85	0,34
CM1P03ALT020 59.541,825	kg		Acero en tubo circular	2,12	126.228,67
CM1P03ALV020 3,676	u		Tuerca acero D=16 mm	0,50	1,84
CM1P03AM070 4,660	m2		Mal.ele. #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,19	10,21
CM1P03AME020 3.669,422	m2		Malla electrosoldada B500 SD/T #200x300x5 mm - 1,142 kg/m2	2,79	10.237,69
CM1P03AMQ0201.430,230	m2		Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x5 mm - 1,938 kg/m2	3,26	4.662,55
CM1P03AMQ0302.305,801	m2		Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	4,30	9.914,94
CM1P03AMU010 5,820	m2		Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,19	12,75
CM1P03BHS07018.462,956	u		Bovedilla hormigón forjado unidireccional 60x20x30 cm	1,49	27.509,80
CM1P03EC160 1.246,510	m2		Panel prefabricado hormigón cerramiento blanco horizontal	102,72	128.041,51
CM1P03VAD040 4.756,307	m		Vigueta autorres. horm. pret. DT-18 cm - L=5,10/5,90 m (27,5 kg/	10,55	50.179,04
CM1P03VSS060 1.547,351	m		Vigueta semirres. horm. pret. ST-12 cm - L=5,50-6,00 m (20 kg/m)	6,98	10.800,51
CM1P04ML100 37,233	m2		Panel fenólico alta densidad 10 mm+adhesivo	122,43	4.558,44
CM1P04MW010 53,190	u		Material auxiliar revestimiento madera	2,52	134,04
CM1P04MW050 70,920	m2		Perfilería fijación subestructura	13,92	987,21
CM1P04NV030 607,320	m2		Revestimiento vinílico 1,5 mm	18,69	11.350,81
CM1P04PD020 24,192	m2		Placa yeso laminado dureza superf. reforzada (Tipo I) 15 mm	10,44	252,56
CM1P04PNA010 1.099,734	kg		Pasta de agarre	0,71	780,81
CM1P04PNA030 45,225	kg		Pasta de agarre en base yeso	0,24	10,85
CM1P04PNB010 5.055,820	m		Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,50	2.527,91
CM1P04PNB020 1.426,915	m		Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,73	1.041,65
CM1P04PNC01012.490,124	m		Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	749,41
CM1P04PNC020 917,400	m		Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	697,22
CM1P04PNJ010 2.545,932	kg		Pasta para juntas estándar	1,42	3.615,22
CM1P04POC02024.718,120	u		Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	247,18
CM1P04POP01057.029,780	u		Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	570,30
CM1P04POP02012.230,700	u		Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	122,31
CM1P04POP03043.335,600	u		Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	433,36
CM1P04PPC020 2.600,136	m		Canal tabiquería PYL 48 mm	1,21	3.146,16
CM1P04PPC030 1.012,248	m		Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1.568,98
CM1P04PPM020 7.222,600	m		Montante tabique PYL 46 mm	1,37	9.894,96
CM1P04PPM030 3.745,318	m		Montante tabique PYL 70 mm	1,68	6.292,13
CM1P04PS030 8.382,185	m2		Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	57.250,32
CM1P04PS040 153,122	m2		Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,91	1.211,19
CM1P04RR040 1.117,376	kg		Mortero revoco CSIII-W1	0,59	659,25
CM1P04RR050 36,630	kg		Mortero revoco CSIV-W1	1,46	53,48
CM1P04RR070 58,800	kg		Mortero revoco CSIV-W2	1,71	100,55
CM1P04RR140 871,943	kg		Mortero revoco CSIV-W1 Blanco	1,58	1.377,67
CM1P04RW020 144,143	m2		Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	0,59	85,04
CM1P04RW061 24,146	m		Guardavivos PVC para yeso	0,27	6,52
CM1P04TJ010 998,078	m		Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	1.686,75
CM1P04TO090 200,755	m		Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	437,65
CM1P04TO110 121,465	u		Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	111,75
CM1P04TO120 121,465	u		Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	95,96
CM1P05TWI040 688,888	m		Banda imperm. encuentros param. cubierta polisbutileno D=280 mm	23,56	16.230,19
CM1P05TWI060 606,221	m		Remate chapa prelacada e=0,6 mm imperm. cubiertas	3,27	1.982,34
CM1P06BI010 344,645	kg		Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,08	1.061,51
CM1P06BPN020 71,797	m2		Lámina betún modif. plastómero LBM-40-FV (APP -15°C)	8,31	596,63
CM1P06BSN010 1.931,072	m2		Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	8,51	16.433,42
CM1P06BSN030 758,219	m2		Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	11,14	8.446,56
CM1P06BSN040 1.931,072	m2		Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	12,91	24.930,14
CM1P06BV020 1.253,340	m2		Lámina bituminosa oxiasfalto LO-30/FV(60)	5,61	7.031,24
CM1P06D020 758,219	m2		Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm	4,50	3.411,99

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P06F030	665,410	m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 60 mm gris (e=95 mm)	45,89	30.535,65
CM1P06GL020	1.843,296	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	1,14	2.101,36
CM1P06GL030	3.424,755	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	4.657,67
CM1P06GP040	888,163	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,52	1.350,01
CM1P06GP200	310,040	m2	Geotextil polipropileno no tejido antirraíces 325 gr/m2	7,36	2.281,89
CM1P06SR150	62,008	kg	Imprimación epoxídica	21,19	1.313,95
CM1P06SR190	325,542	kg	Revestimiento PU impermeabilizante	16,95	5.517,94
CM1P06WA020	0,780	kg	Adhesivo para PVC THF	15,54	12,12
CM1P06WC140	39,000	u	Paragavillas	11,27	439,53
CM1P06WC160	39,000	u	Sumidero vertical PVC 110x300 mm	29,48	1.149,72
CM1P06WJ020	43,050	m	Fondo juntas de espuma de polipropileno 10 mm	1,39	59,84
CM1P06WJ140	10,763	u	Masilla sellado juntas (cartucho 600 ml)	8,12	87,39
CM1P07CC002	17,500	m	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	55,48
CM1P07CC010	224,600	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=20 mm	8,56	1.922,58
CM1P07CC012	43,700	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	8,79	384,12
CM1P07CC014	49,000	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=25 mm	9,53	466,97
CM1P07TL735	1.070,276	m2	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK	5,46	5.843,70
CM1P07TL760	698,082	m2	Panel MW 50 C=0,037 W/mK	3,35	2.338,57
CM1P07TL770	955,794	m2	Panel MW 75 C=0,037 W/mK	5,39	5.151,73
CM1P07TL990	3.033,492	m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	3,92	11.891,29
CM1P07TL995	324,807	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,20	1.689,00
CM1P07TO100	5.779,744	kg	Poliuretano d=35 kg/m3	3,18	18.379,59
CM1P07TR455	856,149	m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=70 mm	13,75	11.772,05
CM1P07TX630	1.843,296	m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	33,34	61.455,49
CM1P07TX800	1.898,484	m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	28,15	53.442,32
CM1P07W290	1.806,170	u	P.p. maquinaria proyección	0,41	740,53
CM1P07W330	1.898,484	m	Film protector polietileno	0,25	474,62
CM1P08EPO130	152,471	m2	Baldosa gres cuarcita 44x44 cm gran tránsito	51,05	7.783,62
CM1P08EXG120	2,100	m2	Baldosa gres 25x25 cm antiácido antideslizante	37,00	77,70
CM1P08MA020	291,045	kg	Adhesivo contacto	4,82	1.402,84
CM1P08TB085	270,092	m2	Baldosa terrazo 40x40 cm micrograno oscuro alta resistencia	9,12	2.463,23
CM1P08TB085A	589,974	m2	Baldosa terrazo 60x60 cm micrograno oscuro alta resistencia	9,12	5.380,56
CM1P08TB090B	641,676	m2	Baldosa terrazo 60x60 cm micrograno alta resistencia c/claro	8,37	5.370,83
CM1P08TP020	12,600	m	Peldaño terrazo microchina huella/tabica	23,01	289,93
CM1P08TP070	802,725	m	Rodapié terrazo pulido/biselado 40x10 cm	3,15	2.528,58
CM1P08TP110	12,600	u	Zanquín terrazo microchina	6,29	79,25
CM1P08TW010	1.430,230	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	9,06	12.957,88
CM1P08XBA010	248,900	m	Borde chapa acero corten 150x1,5 mm	31,33	7.798,04
CM1P08XBH010	227,860	m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 8-9x19 cm	2,33	530,91
CM1P08XBH330	3,000	m	Bordillo barbacana lateral 14-17x28 cm	20,39	61,17
CM1P08XVH010	35,870	m2	Loseta lisa cemento gris 15x15 cm	8,69	311,71
CM1P08XW015	35,870	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,31	11,12
CM1P08XW020	1.172,380	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,38	445,50
CM1P09ABC050	686,466	m2	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	5,16	3.542,16
CM1P09W230	179,025	m	Escocia PVC 35x35 mm	1,69	302,55
CM1P10VA040	16,250	m	Vierteaguas piedra artificial 40x3 cm	11,87	192,89
CM1P11HC020	30,650	u	Cerradura canto 2 vueltas puerta entrada	19,89	609,63
CM1P11K01db	11,710	u	Encimera plastificado 60x5 cm	74,95	877,66
CM1P11L05baab	28,000	u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 725 mm	443,34	12.413,52
CM1P11L17ka	8,000	u	Kit revestimiento corredera lacada 1H	270,34	2.162,72
CM1P11L17kb	3,000	u	Kit revestimiento corredera lacada 2H	310,19	930,57
CM1P11P01aa	14,000	u	Preferco de pino 1H 70x30 mm	19,66	275,24
CM1P11P01ba	36,000	u	Preferco de pino 1H 90x30 mm	22,39	806,04
CM1P11P01bb	3,000	u	Preferco de pino 2H 90x30 mm	29,39	88,17
CM1P11P02bab	8,000	u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	492,64	3.941,12
CM1P11P02bbb	3,000	u	Armazón 2H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	561,84	1.685,52
CM1P11R01c	28,000	u	Manillón de acero inoxidable	63,72	1.784,16
CM1P11RM120	53,000	u	Juego manivelas roseta inoxidable	36,97	1.959,41
CM1P11RW040	11,000	u	Juego accesorios puerta corredera	32,71	359,81
CM1P11RW050	18,700	m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	6,32	118,18
CM1P11WP080	93,680	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,17	15,93
CM1P11WX010	46,840	u	Garra acero cuadradillo 12x12 mm	9,15	428,59
CM1P12V010	203,440	m	Vierteaguas aluminio anodizado natural 40 cm	36,95	7.517,11
CM1P13EE020	2,000	u	Escalera emergencia 2 tramos h=4,23 m a=1,20 m	5.367,62	10.735,24
CM1P13EE051	2,000	u	Escalera emergencia 1 tramo h=1,00 m a=1,20 m	6.837,05	13.674,10
CM1P13P030	3,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 90x210 cm	134,53	403,59
CM1P13P030125	2,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 90x125 cm c/rejilla	100,89	201,78
CM1P13P030CR	2,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 90x210 cm c/rejilla	142,94	285,88
CM1P13P360	4,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 2H 160x210 cm	405,83	1.623,32
CM1P13P400	2,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 2H+rejilla ventilación 160x200 cm	498,81	997,62
CM1P13P470	56,000	u	Tope goma y acero inoxidable	7,30	408,80

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P13TC170B	200,398	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,69	539,07
CM1P13TP010	1.824,000	kg	Palastro 15 mm	2,21	4.031,04
CM1P13TP050B	550,388	kg	Pletina acero galvanizado 50/5 mm	2,92	1.607,13
CM1P13TP060	662,860	kg	Pletina acero 20/8 mm	2,57	1.703,55
CM1P13TT010	59,273	kg	Redondo macizo liso D=12 mm galvanizado	1,65	97,80
CM1P13WC010	5,000	u	Aspirador estático acero 50x50 cm	444,72	2.223,60
CM1P13WD060	2,000	u	Pulsador interior abrir-cerrar	48,32	96,64
CM1P13WD170	2,000	u	Emisor bicanal micro	72,79	145,58
CM1P13WD190	2,000	u	Receptor monocanal	139,52	279,04
CM1P13WD210	2,000	u	Cuadro de maniobra	473,76	947,52
CM1P13WF020	24,470	m2	Chapa acero inoxidable 18/8 1,5 mm	234,79	5.745,31
CM1P13WL010	52,000	u	Rejilla ventilación acero laminado 20x20 cm	28,73	1.493,96
CM1P13WM050	2,000	u	Equipo automático puerta corredera rodante	1.697,73	3.395,46
CM1P13WS020	2,000	u	Fotocélula proyector-espejo 15,00 m	244,19	488,38
CM1P13WV040	149,140	m	Cargadero-dintel metálico 250 mm chapa 4 mm	33,27	4.961,89
CM1P14EA120	394,274	m2	Doble acristalamiento seguridad+baja emisividad+control solar ne	96,37	37.996,16
CM1P14KW050	13,900	m	Sellado con silicona incolora	1,03	14,32
CM1P14KW060	2.732,590	m	Sellado con silicona neutra	1,26	3.443,06
CM1P15AH010	105,750	m.	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	23,27
CM1P15AH430	210,240	u	Pequeño material para instalación	1,86	391,05
CM1P15BB240	1,000	u	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida	6.150,00	6.150,00
CM1P15CA060	1,000	u	Caja protección 400 A(III+N)+fusible	477,20	477,20
CM1P15EA010	23,000	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	25,85	594,55
CM1P15EB010	1.270,000	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	5,63	7.150,10
CM1P15EB020	517,000	m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	7,72	3.991,24
CM1P15EC010	12,000	ud	Registro de comprobación + tapa	31,81	381,72
CM1P15EC020	18,000	u	Puente de prueba	22,99	413,82
CM1P15ED020	29,000	Ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,12	206,48
CM1P15FB010	1,000	u	Armario puerta 500x400x200 mm	234,73	234,73
CM1P15FB050	1,000	u	Módulo medida 2 contadores trifásico	335,12	335,12
CM1P15FB070	1,000	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	253,51	253,51
CM1P15FJ010	43,000	u	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	9.796,26
CM1P15FJ070	1,000	u	Diferencial 25 A/4P/30 mA tipo AC	410,02	410,02
CM1P15FJ080N	3,000	u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	374,93	1.124,79
CM1P15FJ090N	1,000	u	Diferencial 63 A/4P/30 mA tipo AC	693,39	693,39
CM1P15FJ100	9,000	u	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	349,47	3.145,23
CM1P15FJ110	2,000	u	Diferencial 40 A/4P/300 mA tipo AC	360,22	720,44
CM1P15FK020	5,000	u	PIA (I+N) 10 A 6/10 kA curva C	71,42	357,10
CM1P15FK060	25,000	u	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	2.007,00
CM1P15FK070N	29,000	u	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	1.775,67
CM1P15FK110N	1,000	u	PIA 2x40 A 6/10 kA curva C	85,33	85,33
CM1P15FK220N	4,000	ud	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	128,84	515,36
CM1P15FK230N	4,000	ud	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	131,33	525,32
CM1P15FK250	7,000	u	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,61	1.285,27
CM1P15FK270N	2,000	u	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	164,26	328,52
CM1P15FK280N	1,000	u	PIA 4x50 A 6/15 kA curva C	252,19	252,19
CM1P15FK290	2,000	ud	PIA 4x63 A 6/15 kA curva C	362,91	725,82
CM1P15FK330N	1,000	u	PIA 2x80 A 6/10 kA curva C	250,91	250,91
CM1P15FK340N	1,000	ud	Interruptor automático Compact NSX 4x160 A 6/15 kA curva C	589,00	589,00
CM1P15GK050	229,000	u	Caja mecanismo empotrar	0,38	87,02
CM1P15LFA010	56,000	u	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	214,73	12.024,88
CM1P15LFA080N	1,000	u	Caja 10-24 porta-fusibles incluido fusibles	180,15	180,15
CM1P15LFC220N	56,000	u	Panel solar monocristalino 2066x998 mm 415 W	387,96	21.725,76
CM1P15LFI190N	1,000	u	Inversor conexión red 25 kW trifásico	12.807,39	12.807,39
CM1P15MAB010	280,700	u	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	693,33
CM1P15MAB130	55,000	u	Pulsador gama básica	4,73	260,15
CM1P15MAB140	4,000	u	Pulsador con piloto luminoso gama básica	13,90	55,60
CM1P15MAB180	123,000	u	Base de enchufe 16A gama básica	6,17	758,91
CM1P15MEB040	3,000	u	Base enchufe 16A estanca superf. gama básica IP-55	3,37	10,11
CM1P15NAC050	156,000	m.	Cable HEPR-Z1 12/20 KV 1x240 mm²	30,66	4.782,96
CM1P15NB030	250,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	1,67	417,50
CM1P15NB050N	100,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	3,38	338,00
CM1P15NB060	815,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,69	4.637,35
CM1P15NB070N	30,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x35 mm2	7,86	235,80
CM1P15NCQ050	189,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 5x10 mm2	11,84	2.237,76
CM1P15ND030N	240,000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x6 mm2	1,43	343,20
CM1P15ND040N	60,000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x10 mm2	2,20	132,00
CM1P15ND050	30,000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x16 mm2	3,41	102,30
CM1P15NF030	54,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2	1,07	57,78
CM1P15NG010	19.260,400	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	8.859,78
CM1P15NG010N	264,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,57	150,48

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P15NG020	54,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,73	39,42
CM1P15NG030	5.190,000	m	Cab.Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1...	1,12	5.812,80
CM1P15NG060	161,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	4,39	706,79
CM1P15UCC010	310,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	170,50
CM1P15UC040	2.640,000	m	Tubo PVC corrug.reforzado M 32/gp7 negro	1,21	3.194,40
CM1P15UCH010	420,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	1,06	445,20
CM1P15UCH020	1.884,000	m	Tubo flex.PVC cor..ref..M20 mm lib.halóge...	1,37	2.581,08
CM1P15UDS010	50,400	u	Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	1,39	70,06
CM1P15UDT050	78,000	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=90 mm	5,16	402,48
CM1P15UDT080	134,900	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	10,72	1.446,13
CM1P15UEE060	10,000	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=50 mm	6,02	60,20
CM1P15UEE130	2,500	u	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=50 mm	6,46	16,15
CM1P15UEH010	6.414,200	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	3,41	21.872,42
CM1P15UH330	165,350	u	Soporte ligero techo/pared	13,69	2.263,64
CM1P15UH340	165,350	u	Unión rápida rejillas	2,37	391,88
CM1P15UM040	130,000	m	Tubo acero enchufable pg. D32	10,40	1.352,00
CM1P15UP030	298,000	m	Bandeja perforada PVC 60x150 mm	18,37	5.474,26
CM1P15UP100N	175,000	m	Bandeja perforada PVC 60x300 mm	39,46	6.905,50
CM1P15UP160	298,000	m	Cubierta bandeja PVC 150 mm	11,16	3.325,68
CM1P15UP180	175,000	m	Cubierta bandeja PVC 300 mm	19,09	3.340,75
CM1P15UR010	780,000	m	Tubo PVC rígido enchuf. 320N acom. - D=32 mm	1,60	1.248,00
CM1P15US010N	350,000	m	Separador h=60 mm	15,30	5.355,00
CM1P15US030	4,400	m	Accesorios bandeja 60x150 mm	1,48	6,51
CM1P15US030N	72,600	m	Accesorios bandeja 60x300 mm	4,22	306,37
CM1P15US100	4,400	m	Soporte techo bandeja 60x150 mm	8,27	36,39
CM1P15US100N	72,600	m	Soporte techo bandeja 60x300 mm	9,98	724,55
CM1P16AM100	2,000	Ud	Col.troncocónica galva. pint. h=5m/3 mm	427,27	854,54
CM1P16BD720	16,000	u	Luminaria LED microprismas/ efecto lineal 2400 lm	654,33	10.469,28
CM1P16BE992B	426,000	u	Luminaria empotrable panel cuadrado 36LED	305,23	130.027,98
CM1P16NI040	26,000	u	Detector de presencia/luz diurna autónomo	171,24	4.452,24
CM1P16NI050	26,000	u	Cable y conector detector	37,91	985,66
CM1P16NI060	26,000	u	Accesorio montaje en superficie detector	22,46	583,96
CM1P17AP080	1,000	u	Armario poliester reforzado 700x520x220 mm	290,75	290,75
CM1P17ISA010	2,000	u	Placa base fijación	1,72	3,44
CM1P17LC030	229,800	m	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-19	0,60	137,88
CM1P17LC040	214,250	m	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-23	0,76	162,83
CM1P17LC050	125,000	m	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-29	1,18	147,50
CM1P17LPC110	116,000	u	Codo 90º terminal PP-R 16x1/2" mm	5,88	682,08
CM1P17LPC120	1,000	u	Codo 90º terminal PP-R 20x1/2" mm	5,88	5,88
CM1P17LPC150	4,000	u	Codo 90º base fijación PP-R 16x1/2" mm	5,88	23,52
CM1P17LPT020	1,000	u	Te PP-R 20 mm	1,14	1,14
CM1P17LPT110	120,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,66	199,20
CM1P17LT010	229,800	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,57	360,79
CM1P17LT020	287,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	645,75
CM1P17LT030	81,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 25	3,25	263,25
CM1P17LT040	7,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	5,34	37,38
CM1P17LT041	37,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32 faser	4,51	166,87
CM1P17LT050	94,500	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40	8,41	794,75
CM1P17LT051	10,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40 faser	7,61	76,10
CM1P17LT060	27,500	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4	12,45	342,38
CM1P17PH005	25,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,84	46,00
CM1P17PH020	79,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	6,47	511,13
CM1P17PPC040	2,000	u	Collarín toma PE DN63-1 1/2"	33,19	66,38
CM1P17PPE040	2,000	u	Enlace recto polietileno 40 mm	7,51	15,02
CM1P17RA010	1,000	u	Acumulador vertical acero 20 l	61,39	61,39
CM1P17SA010	24,000	u	Sifón curvo cromado s/horizontal 1 1/4"	24,85	596,40
CM1P17SB030	13,750	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	31,36	431,20
CM1P17SS020	15,325	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	5,97	91,49
CM1P17SV060	15,325	u	Válvula para fregadero de 40 mm	5,07	77,70
CM1P17SV100	46,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,59	303,14
CM1P17SV150	2,000	u	Válvula desagüe ducha D60 inox.	36,77	73,54
CM1P17SW020	16,000	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	8,72	139,52
CM1P17VC010	91,900	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	191,15
CM1P17VC020	3,400	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	2,57	8,74
CM1P17VC030	37,700	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	3,29	124,03
CM1P17VC050	93,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	6,19	575,67
CM1P17VC060	161,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	7,96	1.281,56
CM1P17VC060A	104,000	m	tubería y codo PVC Ø100	7,96	827,84
CM1P17VC070	2,342	m	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	9,08	21,27
CM1P17VGC020	6,000	u	Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm	3,93	23,58
CM1P17VGM020	2,000	u	Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	3,51	7,02

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P17VI020	20,000	m	Tubo PVC insonorizado 50 mm	7,69	153,80
CM1P17VPA040	108,000	u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	3,08	332,64
CM1P17VPC040	3,000	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,53	7,59
CM1P17VPC060	72,000	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	5,26	378,72
CM1P17VPC070	4,685	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 125 mm	7,18	33,64
CM1P17VPI060	43,200	u	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	10,59	457,49
CM1P17XCL040	3,000	u	Válvula compuerta latón roscar 1 1/4"	17,12	51,36
CM1P17XEL320	2,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	31,95	63,90
CM1P17XP060	12,000	u	Llave paso empotrar mando redondo 28 mm	17,00	204,00
CM1P17XRL080	3,000	u	Válvula retención latón roscar 1/2"	4,55	13,65
CM1P17XT030	99,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	560,34
CM1P17YC020	12,500	u	Codo latón 90º 25 mm 3/4"	4,99	62,38
CM1P17YC050	31,000	u	Codo latón 90º 50 mm 1 1/2"	21,19	656,89
CM1P17YE020	7,500	u	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	3,03	22,73
CM1P17YE050	15,500	u	Enlace mixto latón macho 50 mm 1 1/2"	12,72	197,16
CM1P18CAA140	17,000	u	Portarrollos con tapa de acero inox. pulido 135x120x80 mm c/cerr	13,55	230,35
CM1P18CAW090	1,000	u	Cambia pañales para bebés horizontal de polietileno 895x490x510	336,30	336,30
CM1P18CDB050	4,000	u	Dispensador papel mecha de plástico ABS color blanco 321x207x220	16,83	67,32
CM1P18CE060	12,000	u	Espejo 1000x800 mm c/LED incorporado	360,57	4.326,84
CM1P18CJA080	14,000	u	Dosificador jabón vertical manual empotrable acero inox. satinad	30,52	427,28
CM1P18CSA010	5,000	u	Secamanos sensor electrónico ABS blanco 1640 W	156,48	782,40
CM1P18DE030	2,000	u	Elemento fijación sellado y agarre	138,98	277,96
CM1P18GML020	17,000	u	Grifo monomando lavabo completo gama básica cromo	77,60	1.319,20
CM1P18GPH010	9,000	u	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	323,20	2.908,80
CM1P18GPH050	16,325	u	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	151,28	2.469,65
CM1P18GSS020	1,000	u	Fluxor temporizado mural rótula 3/4" c/llave de paso	99,58	99,58
CM1P18GSS050	1,000	u	Tubo curvo inodoro D=28x62 mm	35,95	35,95
CM1P18GSS060	1,000	u	Racor unión taza	35,41	35,41
CM1P18GSU020	7,000	u	Pulsador temporizador visto urinario	65,65	459,55
CM1P18GW040	8,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,13	17,04
CM1P18GWL030	4,000	u	Latiguillo flexible 20 cm 3/8"a 3/8"	2,73	10,92
CM1P18GWL050	12,000	u	Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"	2,86	34,32
CM1P18IB010	12,000	u	Taza inodoro tanque bajo gama básica - blanco	66,17	794,04
CM1P18IB070	12,000	u	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama básica - blanco	113,42	1.361,04
CM1P18IB130	12,000	u	Tapa y asiento inodoro lacado gama básica	49,72	596,64
CM1P18JE010	16,000	u	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	5,08	81,28
CM1P18LA040	5,000	ud	Lav.acero emp. D=440 mm. pul. 2 c.	97,48	487,40
CM1P18LA050	19,000	u	Lavabo acero empotrado D=370 mm pulido 2 caras	123,99	2.355,81
CM1P18LES010	17,000	u	Lavabo gama media color 60x48 cm s/encimera	252,64	4.294,88
CM1P18LP080	1,000	ud	Lavabo 70x56cm.c/pedestal blanco	141,63	141,63
CM1P18ML010	4,000	u	Lavabo mural accesible 680x580 mm	702,73	2.810,92
CM1P18U040	7,000	u	Urinario mural pequeño c/fijación blanco	47,78	334,46
CM1P18WV010	1,000	u	Lavadero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	267,18	267,18
CM1P20IEV040	3,800	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	8,79	33,40
CM1P20IAI090	1,000	u	Acumulador A.C.S. acero inoxidable 740 l	7.783,40	7.783,40
CM1P20TA060	53,000	m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	17,09	905,77
CM1P20TA080	121,000	m	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	32,37	3.916,77
CM1P20TVA010	2,000	u	Antivibrador DN-32/PN-10 bridas	36,17	72,34
CM1P20TVE040	4,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	36,04	144,16
CM1P21DCC020	216,300	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	29,95	6.478,19
CM1P21DCC050	2,163	m2	Piezas chapa 0,8 mm c/vaina	40,64	87,90
CM1P21DCP030	57,750	m	Tubo circular PVC extrac./ventil. D=125 mm	15,86	915,92
CM1P21DRD040	8,000		Rejilla 20 SHO 250X100 mm	25,70	205,60
CM1P21DRD070	28,000		Rejilla 20 SHO 400X100 mm	32,93	922,04
CM1P21DRD090	43,000		Rejilla 20 SHO 500X150 mm	43,65	1.876,95
CM1P21DRR010	65,000	u	Rejilla retorno de 800x250	16,38	1.064,70
CM1P21ICI110	3,000		Ud. Interior ARNU07GTRB4	1.658,32	4.974,96
CM1P21ICI150	1,000		Ud. Interior ARNU12GM1A4	1.820,40	1.820,40
CM1P21ICI180	1,000		Ud. Interior ARNU15GM1A4	1.923,76	1.923,76
CM1P21ITE010	1,000	u	Ud. exterior 1x1 semi industr. de techo Inverter 10 / 11 kW - 22	2.709,57	2.709,57
CM1P21ITI010	1,000	u	Ud. interior semi industr. de techo Inverter 10 / 11 kW	1.518,57	1.518,57
CM1P21KES030	1,000	u	Cortina aire empotrar sólo aire 2000 mm - 2850 m3/h - h=3 m	3.494,63	3.494,63
CM1P21KPW030	28,000		Soporte de Caucho	1,85	51,80
CM1P21MBM050	19,000	u	Boca Extrac. Fija Circular Plástico D=80 mm	10,51	199,69
CM1P21TS010	654,600	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/4" x 0,80 mm	3,50	2.291,10
CM1P21TS030	674,000	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/2" x 0,80 mm	7,05	4.751,70
CM1P21TS050	71,500	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/4" x 1 mm	11,92	852,28
CM1P21VL020	5,000	u	Extractor línea p/conductos 360 m3/h D=125 mm	189,06	945,30
CM1P22DC130	1,000	u	Pupitre microfónico de emergencia	734,87	734,87
CM1P22DK010	26,000	u	DIFUSOR METAL FALSO TECHO 5" 6 W	43,78	1.138,28
CM1P22DK019N	1,000	u	MÓDULO MANIOBRA 2U	105,70	105,70

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P22DV030	1,000	u	ARMARIO RACK AUDIO 18U 19"	1.825,51	1.825,51
CM1P22IM110	54,000	u	Placa V&D 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	28,37	1.531,98
CM1P22IM230	48,000	u	Caja de superficie de 3 módulos blanco nieve	22,40	1.075,20
CM1P22IM231	1,000	u	Caja de superficie de 4 módulos blanco nieve	28,40	28,40
CM1P22IM240	9,000	u	Roseta 80x80 RJ45 Cat 6A	7,07	63,63
CM1P22IM300	49,000	u	Doble Schuko blanco nieve	14,90	730,10
CM1P22IM310	49,000	u	Doble Schuko rojo	15,33	751,17
CM1P22REX010	121,000	Ud	Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...	7,62	922,02
CM1P22REX020	121,000	Ud	Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...	8,21	993,41
CM1P22TAA030	4,000	u	Arqueta 40x40x40 prefabricada	189,44	757,76
CM1P22TAA060	1,000	u	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	482,53	482,53
CM1P22TAA070	1,000	u	Juego ganchos tiro	24,85	24,85
CM1P22TAE010	1,000	u	Rtro. enlace inferior 45x45x15 (armario metál.)	91,52	91,52
CM1P22TBP140	7.305,000	m	Cab.Cat.6A UTP Eur.Cca de 4 par.de calibr...	2,31	16.874,55
CM1P22TH070	5,000	u	Detector de presencia	141,15	705,75
CM1P22TNP120	242,000	u	Toma RJ45 Cat.6A,10GX UTP EXT.Ref.6110G-...	13,08	3.165,36
CM1P22TPP010	5,000	u	Caja de superficie de 2 módulos blanco nieve	20,00	100,00
CM1P22UG010	1,000	u	Rack 19" 27 U	1.952,65	1.952,65
CM1P22UG060	239,000	ud	etiqueta plastico	0,27	64,53
CM1P22UG070	23,900	ud	brida de velcro	0,17	4,06
CM1P23AGC010	1,000	u	Colector de pruebas 2" c/caudalímetro y válvula (12 m3/h)	564,47	564,47
CM1P23AGE010	1,000	u	Grupo presión incen. eléct. monobloc inox 4 kW 12m3/h 40-45 mca	5.613,11	5.613,11
CM1P23ATW010	3,900	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	15,14	59,05
CM1P23BV010	5,000	u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta	380,00	1.900,00
CM1P23DAD060	119,000	u	Detector óptico de humo para sistema analógico	125,39	14.921,41
CM1P23DAP010	8,000	u	Pulsador alarma direccionable analógico-algorítmico	35,62	284,96
CM1P23DAS010	4,000	u	Sirena analógica-algorítmica con aislador	123,02	492,08
CM1P23DCS030	2,000	u	Flash avisador alarma de incendios	57,90	115,80
CM1P23DL010	780,000	m	Cable resist. fuego 2x1,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,56	1.996,80
CM1P23EM020	12,000	u	Armario extintor 6-9 kg superf. chapa puerta c/visor	76,54	918,48
CM1P23EPI040	15,000	u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 27A 183B C	28,41	426,15
CM1P23EW030	15,000	u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,26	18,90
CM1P23HCH010	2,000	u	Hidrante columna húmeda 3"-DN80	1.351,95	2.703,90
CM1P23I080	13.589,168	kg	Mortero ignífugo perlita-vermiculita Clasif. A1	0,41	5.571,56
CM1P23I140	370,000	kg	Mortero seco para sellados	3,09	1.143,30
CM1P23PB010	3,000	u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	130,02	390,06
CM1P23PB020	4,000	u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	256,17	1.024,68
CM1P23PSO030	2,000	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	544,79	1.089,58
CM1P23PSU030	3,000	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2100 mm	245,01	735,03
CM1P23RC051	1,000	ud	Central antir. 8/56 zonas con teclado	160,37	160,37
CM1P25EI010	837,755	l	Pintura plástica gama básica blanco/color mate	1,22	1.022,06
CM1P25FE100	1,790	l	Imprimación poliuretano satinado	23,09	41,34
CM1P25JA100	11,160	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	14,04	156,69
CM1P25OS030	6,950	l	Imprimación sintética blanca satinada	6,36	44,20
CM1P25OU030	86,141	l	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	1.361,03
CM1P25OU060	19,530	l	Minio antioxidante marino sin plomo	15,89	310,33
CM1P25OU080	291,261	l	Minio electrolítico	9,14	2.662,12
CM1P25OZ040	134,041	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	10,09	1.352,47
CM1P25QC010	13,280	l	Pintura clorocaucho calles/parking	12,26	162,81
CM1P25RI080	1,267	l	Recubrimiento epoxi anticorrosivo	20,66	26,17
CM1P25WD040	4,480	kg	Disolvente clorocaucho	4,86	21,77
CM1P25WW220	712,418	u	Pequeño material	1,18	840,65
CM1P26QA115	5,000	u	Registro fundición calzada tráfico medio	164,64	823,20
CM1P26SL030	250,000	m	Línea eléctrica p/electroválvula 2x2,5 mm2	2,49	622,50
CM1P26SV005	3,000	u	Electroválvula 3/4"H solenoide 24 V	30,62	91,86
CM1P26TPB060	250,000	m	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=32 mm	0,88	220,00
CM1P26TPI030	115,000	m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/30cm D=16 mm	0,39	44,85
CM1P27SA040	8,000	Ud	Perno anclaje D=1,6 cm., L=50 cm	2,39	19,12
CM1P27SA090	5,000	u	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	51,37	256,85
CM1P27TT180	3.415,200	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,12	409,82
CM1P28DA010	27,069	m3	Tierra vegetal limpia	13,01	352,17
CM1P28DA130	158,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,79	124,82
CM1P28DF010	35,119	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,80	28,10
CM1P28DS065	17,559	kg	Estabilizante orgánico de suelos	3,84	67,43
CM1P28EB110	8,000	u	Olea europaea 70-80 cm	495,23	3.961,84
CM1P28EB150	22,000	u	Quercus suber 12-14 cm contenedor	123,35	2.713,70
CM1P28EC290	14,000	u	Morus alba 14-16 cm raíz desnuda	18,50	259,00
CM1P28MP051	35,119	kg	Mezcla semillas hidrosiembra suelo ácido	5,65	198,42
CM1P28SD005	135,000	m	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	3,10	418,50
CM1P28SD030	827,200	m2	Geotextil drenaje 160 g/m2 UV	1,73	1.431,06
CM1P28SM250	35,119	kg	Mulch celulósico biodegradable	4,37	153,47

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P29A030	3,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	193,88	581,64
CM1P31BA010	4,000	u	Acometida provisional fontanería a caseta	112,34	449,36
CM1P31BA030	4,000	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	161,91	647,64
CM1P31BC030	16,000	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 3,55x2,23 m	147,22	2.355,52
CM1P31BC110	12,000	u	Alquiler mes caseta almacén 4,64x2,45 m	121,95	1.463,40
CM1P31BC180	12,000	u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	224,33	2.691,96
CM1P31BC190	12,000	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	191,09	2.293,08
CM1P31BC340	4,420	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	2.723,21
CM1P31BM130	4,000	u	Botiquín de urgencias	61,33	245,32
CM1P31BM170	16,000	u	Reposición de botiquín	20,84	333,44
CM1P31CA010	6,000	u	Tapa provisional arqueta 38x38 cm	6,22	37,32
CM1P31CA030	1,500	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	12,98	19,47
CM1P31CA090	0,500	u	Tapa provisional hueco 110x100 cm	22,41	11,21
CM1P31CB030	94,000	u	Guardacuerpos metálico	13,36	1.255,84
CM1P31CB070	2,500	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	297,29	743,23
CM1P31CB080	5,680	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	292,36	1.660,60
CM1P31CB090	8,501	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	2.376,45
CM1P31CB180	948,480	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	24,33	23.076,52
CM1P31CB200	1.579,219	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	4,35	6.869,60
CM1P31CB210	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	1.020,38	204,08
CM1P31CB220	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	280,38	56,08
CM1P31CB280	3,000	m2	Tablero encofrar 26 mm	2,51	7,53
CM1P31CB310	16,640	m	Pasamanos tubo D=50 mm	6,45	107,33
CM1P31CB330	0,400	m2	Plancha de acero de e=12 mm	5,07	2,03
CM1P31CE010	4,950	u	Lámpara portátil mano	16,30	80,69
CM1P31CE020	18,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	2,02	36,36
CM1P31CE035	4,400	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	4,17	18,35
CM1P31CE040	30,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	15,69	470,70
CM1P31CE050	6,000	u	Grapa para pica	3,30	19,80
CM1P31CE160	1,000	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 40 kW	1.732,50	1.732,50
CM1P31CE260	0,250	u	Cuadro de obra 80 A Modelo 10	3.203,43	800,86
CM1P31CI020	10,000	u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	53,54	535,40
CM1P31CR030	6,250	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	3,21	20,06
CM1P31CR070	0,075	u	Soporte mordaza	147,57	11,07
CM1P31CR080	0,075	u	Anclaje/soporte mordaza	37,84	2,84
CM1P31CR090	0,075	u	Brazo para soporte	78,94	5,92
CM1P31CR150	7.858,915	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	1.728,96
CM1P31CR210	32,000	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,51	16,32
CM1P31CR220	977,300	m2	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	2.032,78
CM1P31CR230	499,500	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,09	44,96
CM1P31IA030	63,000	u	Casco seguridad con rueda	11,56	728,28
CM1P31IA080	3,200	u	Pantalla seguridad cabeza soldador	15,81	50,59
CM1P31IA140	2,331	u	Gafas antipolvo	10,08	23,50
CM1P31IA160	2,331	u	Semi-mascarilla 2 filtros	123,09	286,92
CM1P31IA190	13,986	u	Cascos protectores auditivos	14,03	196,22
CM1P31IA200	17,000	u	Juego tapones antirruído espuma poliuretano	0,51	8,67
CM1P31IC010	5,500	u	Faja protección lumbar	28,61	157,36
CM1P31IC030	3,250	u	Cinturón portaherramientas	19,75	64,19
CM1P31IC090	107,000	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	11,11	1.188,77
CM1P31IC180	26,000	u	Chaleco de obras reflectante	3,52	91,52
CM1P31IC240	4,995	u	Conjunto de lluvia alta visibilidad	30,69	153,30
CM1P31IM020	378,000	u	Par guantes lona reforzados	3,74	1.413,72
CM1P31IM040	132,000	u	Par guantes goma látex anticorte	2,44	322,08
CM1P31IM090	24,000	u	Par guantes alta resistencia al corte	6,29	150,96
CM1P31IM100	10,000	u	Par guantes para soldador	3,44	34,40
CM1P31IM120	3,997	u	Par guantes aislamiento 10000 V	52,10	208,24
CM1P31IP020	14,000	u	Par botas altas de agua (verdes)	11,91	166,74
CM1P31IP060	50,000	u	Par botas de agua de seguridad	16,82	841,00
CM1P31IP070	50,000	u	Par botas de seguridad	32,33	1.616,50
CM1P31IP090	5,328	u	Par polainas para soldador	5,44	28,98
CM1P31IP170	7,920	u	Par polainas reflectantes	23,95	189,68
CM1P31IS010	1,600	u	Arnés amarre dorsal	15,30	24,48
CM1P31IS150	3,000	u	Cinturón amarre lateral doble regulación	55,32	165,96
CM1P31IS430	19,110	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical deslizante + eslinga 90	99,52	1.901,83
CM1P31IS450	25,313	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	135,20	3.422,28
CM1P31IS640	666,341	m	Cuerda nailon 14 mm	2,49	1.659,19
CM1P31IS710	39,000	u	Punto de anclaje fijo	19,65	766,35
CM1P31SB010	585,700	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07	41,00
CM1P31SC030	2,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	17,30	34,60
CM1P31SV020	0,200	u	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	83,72	16,74
CM1P31SV030	0,200	u	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo RA-1	62,73	12,55

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P31SV060	0,200	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	77,35	15,47
CM1P31SV080	3,725	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	93,24
CM1P31W030	16,000	u	Coste mensual limpieza-desinfección	165,60	2.649,60
CM1P32A020	10,000	u	Resistencia a tracción	48,21	482,10
CM1P32A030	10,000	u	Alargamiento de rotura	109,61	1.096,10
CM1P32A050	10,000	u	Índice de resiliencia	39,78	397,80
CM1P32A080	10,000	u	Ensayo soldadura líquidos penetrantes	393,29	3.932,90
CM1P32A170	5,000	u	Tracción transversal de uniones soldadas	43,06	215,30
CM1P32A180	5,000	u	Doblado transversal de uniones soldadas	18,72	93,60
CM1P32A190	5,000	u	Tracción longitudinal probetas soldadura	47,39	236,95
CM1P32A250	10,000	u	Geometría y tolerancias dimensionales	43,04	430,40
CM1P32HCM010	2,000	u	Sección equivalente	21,73	43,46
CM1P32HCM020	2,000	u	Doblado-desdoblado	36,18	72,36
CM1P32HCM030	2,000	u	Propiedades de tracción	48,23	96,46
CM1P32HCM050	2,000	u	Características geométricas	48,23	96,46
CM1P32HCM060	2,000	u	Arrancamiento de nudos	52,25	104,50
CM1P32HCM130	2,000	u	Características de adherencia	45,02	90,04
CM1P32HCM140	2,000	u	Doblado simple	12,48	24,96
CM1P32HCM150	2,000	u	Enderezado probetas	43,10	86,20
CM1P32HCM160	2,000	u	Resistencia a fatiga	145,69	291,38
CM1P32HCM170	2,000	u	Resistencia a carga cíclica	145,69	291,38
CM1P32HCM180	2,000	u	Cortante soldadura	31,61	63,22
CM1P32HCM190	2,000	u	Doblado intersección soldada	18,74	37,48
CM1P32HCM200	2,000	u	Carga concentrada	92,17	184,34
CM1P32HCM210	2,000	u	Ensayo obertura-cierre	94,34	188,68
CM1P32HH010	27,000	u	Toma de muestras	25,07	676,89
CM1P32HH020	108,000	u	Fabricación y conservación probeta	32,16	3.473,28
CM1P32HH030	108,000	u	Refrentado probeta	8,04	868,32
CM1P32HH040	27,000	u	Consistencia cono Abrams	23,32	629,64
CM1P32HH060	108,000	u	Resistencia a compresión	20,10	2.170,80
CM1P32IE020	15,000	u	Resistividad conductores	40,35	605,25
CM1P32IE040	15,000	u	Aptitud al curvado tubos	24,26	363,90
CM1P32IE050	15,000	u	Resistencia al aplastamiento tubos	62,80	942,00
CM1P32IF010	3,000	u	Características geométricas tuberías	38,21	114,63
CM1P32IF020	3,000	u	Tracción y alargamiento rotura tuberías	55,08	165,24
CM1P32IF030	3,000	u	Deformación por abocardado tuberías	31,21	93,63
CM1P32IF040	3,000	u	Aptitud al doblado tuberías	25,10	75,30
CM1P32IF050	3,000	u	Ley del cobre tuberías	38,73	116,19
CM1P32IF060	3,000	u	Determinación estaño-plata para soldar	97,03	291,09
CM1P32IS120	3,000	h	Inspección saneamiento con cámara	120,39	361,17
CM1P32RA010	18,000	u	Espesor in situ aislantes proyectados	36,80	662,40
CM1P32RA020	9,000	u	Control de calidad de hermeticidad Ensayo Termográfico por unida	337,11	3.033,99
CM1P32RG010	3,000	u	Uniformidad del recubrimiento	75,73	227,19
CM1P32RG020	3,000	u	Peso del recubrimiento	60,81	182,43
CM1P32RG030	3,000	u	Espesor del recubrimiento por corrientes de Foucault	115,96	347,88
CM1P32RG040	3,000	u	Adherencia	60,99	182,97
CM1P32RP010	9,000	u	Resistencia al calor	32,16	289,44
CM1P32RP020	9,000	u	Viscosidad	57,48	517,32
CM1P32RP030	9,000	u	Poder cubriente en húmedo de pinturas y esmaltes	68,15	613,35
CM1P32RP040	9,000	u	Tiempo secado y endurecimiento	51,34	462,06
CM1P32RP050	9,000	u	Absorción de agua	33,40	300,60
CM1P32RP060	9,000	u	Flexibilidad	59,30	533,70
CM1P32RP070	9,000	u	Espesor película	61,92	557,28
CM1P32RP080	9,000	u	Dureza película	46,72	420,48
CM1P32SI030	9,000	u	Resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica conductores	37,18	334,62
CM1P32SI040	9,000	u	Nivel iluminación locales interiores	185,90	1.673,10
CM1P32SI060	3,000	u	Comprobación presión dinámica 2 BIEs simultáneamente	92,96	278,88
CM1P32SI070	1,000	u	Caudales y presiones grupo presión incendios	185,90	185,90
CM1P32SI080	9,000	u	Funcionamiento sistema detección CO	278,86	2.509,74
CM1P32SR040	10,000	u	Tiempo reverberación en recintos ordinarios	185,90	1.859,00
CM1P32SR090	1,000	u	Comprobación aislamiento acústico edificación 10-15 muestras	1.859,01	1.859,01
CM1P32SS050	1,000	u	Prueba servicio redes suministro agua	37,18	37,18
CM1P32SS060	1,000	u	Prueba servicio redes evacuación agua	37,18	37,18
CM1P34IC010	14,000	u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	167,35	2.342,90
CM1P34IC110	4,000	u	Panel cabina sanitaria 200x100 cm 13 mm	242,30	969,20
CM1P34IC200	10,000	u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	251,64	2.516,40
CM1P34IC230	2,000	u	Panel puerta 60 cm cabina 200x100 cm 13 mm	363,46	726,92
CM1P34IR030	1,200	m2	Rótulo metacrilato enmarcado sin iluminación	488,78	586,54
CM1P34IR040	1,200	m2	Iluminación para rótulo metacrilato enmarcado	54,43	65,32
CM1P34VC010	61,300	m	Mueble bajo cocina lacado	233,50	14.313,55
CM1P34VC040	61,300	m	Mueble alto cocina lacado	177,49	10.880,14



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P34VC090	65,765	m	Encimera cocina tablero lacado 3 cm de 60 cm	33,02	2.171,56
CM1P34VC100	61,300	m	Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm	12,86	788,32
CM1P34VC130	61,300	m	Cornisa remate mueble alto lacado 5 cm	12,74	780,96
CM1P36DIA020	1,000	u	Amplificador bucle inducción magnético S<170 m2 forjado sin elem	1.253,33	1.253,33
CM1P36DIP010	1,000	u	Bucle inducción magnético portátil - R=1,20 m	547,76	547,76
CM1P36HBA170	8,000	u	Asidero doble abatible con pata de acero inoxidable satinado 800	92,72	741,76
CM1P36HBG070	2,000	u	Asidero rincón de acero inoxidable satinado 750x750 mm	79,67	159,34
CM1P36HDA080	2,000	u	Asiento mural ducha abatible de plástico 300x500 mm	110,02	220,04
CM1P36HE060	4,000	u	Espejo con inclinación regulable con tubos laterales en blanco 5	129,48	517,92
CM1P36HSI020	4,000	u	Inodoro compacto accesible tanque bajo 385x750 mm	52,39	209,56
CM1P36ICI030	10,000	u	Cartel SIA alto relieve 150x150 mm	25,71	257,10
CM1P36ICP030	1,000	u	Plano situación PVC Braille 400x500 mm	249,25	249,25
CM1P36ICV010	17,603	m	Franja continua adhes. vinilo señaliz. vidrios a=50 mm	12,46	219,33
CM1P37PA010	1,000	u	Cabeza electro-condensadora radio protección 56 m	1.325,73	1.325,73
CM1P37PB010	1,000	u	Pieza adaptación cabeza-mástil	71,56	71,56
CM1P37PB090	1,000	u	Anclajes fijación mástil L=60 cm	225,65	225,65
CM1P37PB210	10,000	u	Abrazadera fijación cable	14,53	145,30
CM1P37PC020	25,000	m	Cable cobre 70 mm2	19,89	497,25
CM1P37PC030	1,000	m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	83,44	83,44
CM1P37PD020	1,000	u	Arqueta registro PVC 300x300 mm	118,96	118,96
CM1P37PD040	1,000	u	Puente de comprobación	75,61	75,61
CM1P37PD070	1,000	u	Placa cobre 500x500x1,5 mm	249,92	249,92
CM1P37RE050	2,000	u	Sirena exterior con flash plástico	102,93	205,86
CM1P4070720	2.329,620	u	Pequeño material	1,32	3.075,10
CM1PRACORV40	2,000	ud	Racor Soldar en tubería DN=40	35,23	70,46
CMN1P15BB010	1,000		E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3I	10.875,00	10.875,00
CN1NP16NI100	3,000	ud	Unidad de control DALI PRO Cont-4 RTC inc pp cableado eléctrico,	1.172,16	3.516,48
CN1NP16NI110	3,000	ud	DALI PRO Touch Panel. Pantalla Táctil inc pp cableado eléctrico,	1.684,32	5.052,96
CN1NP16NI130	2,000	ud	fuelle de Alimentación a 24V inc pp cableado eléctrico, de regul	89,26	178,52
CN1NP16NI140	55,000	ud	Acoplador de Pulsadores DALI inc pp cableado eléctrico, de regul	128,11	7.046,05
CN1NP16NI150	26,000	ud	Sensor de luz y presencia LS/PD inc pp cableado eléctrico, de re	96,78	2.516,28
ENCIMERA	6,191	m	Encimera cocina tablero lacado 3 cm de 70 cm	35,70	221,03
LICENCIA	1,000	u	Obtención licencia urbanística	0,00	0,00
LOS00400	467,159	m²	Losa rectan. lisa color 400x200x80	52,00	24.292,27
CM1M08RL010	3,940	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	5,76	22,69
CM1M08RN010	4,747	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	27,64	131,20
CM1MMCPNLX24SIJ2	6,000	Ud	Pan.de 19" 1U 24 Pue. en linea, vacio, negro	49,74	298,44
CM1MT12PSG22	149,850	u	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27	0,06	8,99
CM1MT15BAS010D110	400	m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,16	17,66
CM1MT15BAS030A	27,600		Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,38	176,09
CM1MT25SFI012FFC	187,022	m²	Ventanal fijo de aluminio		
229,70	42.958,88				
CM1MT26AHI010CD1	1.183,440	u	Anclaje mecánico acero galvanizado, M12x85		
4,95	5.858,03				
CM1P01DW090	150,000	u	Pequeño material	1,35	202,50
CM1P02RVC060	359,580	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN160mm	8,14	2.926,98
CM1P06BI010	16,716	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,08	51,49
CM1P06BSA050	30,646	m2	Lámina betún modif. SBS autoprot. mineral pizarra LBM-50/G-FP ne	13,53	414,64
CM1P06BSN030	30,646	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	11,14	341,40
CM1P06SL210	153,230	m2	Lámina polimérica fleible	25,30	3.876,72
CM1P08JJ280	245,564	m	Junta de pavimento Emac® Novojoina® Metallic gris H12,5 mm	21,46	5.269,79
CM1P08JZ015	31,500	m	Rodapié alum. para placa yeso (LED opcional) Emac® Novorodapie E	12,77	402,26
CM1P10VA040_1	319,460	m	Vierteaguas piedra artificial 50x5 cm	19,87	6.347,67
CM1P11L05baac	39,000	u	Puerta de paso ciega lisa lacada de 825 mmx2100	565,64	22.059,96
CM1P11_de	3,000	u	Puerta de paso ciega lisa lacada de 500 mmx2100	305,75	917,25
CM1P13TP220	188,490	m	Pletina acero cortén 150/8 mm	12,00	2.261,88
CM1P13VT110B	1,000	ud	Puerta automática corred c/carril motorizada 5,43x2,00	4.565,10	4.565,10
CM1P14KW320	3,690	m2	Lámina vinilo con logo	251,60	928,40
CM1P15FB065	1,000	ud	Arm. puerta blanca	269,06	269,06
CM1P15NB100	500,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x95 mm2	15,05	7.525,00
CM1P15NCC140	95,550	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x240 mm2	188,45	18.006,40
CM1P15NCT020	383,250	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	1,84	705,18
CM1P15NCT030	504,000	m	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	3,10	1.562,40
CM1P15UH100	165,350	m	Bandeja chapa perforada 500x60 mm	12,25	2.025,54
CM1P16EDC030	18,000	u	Blo.aut. emergencias Daisalux Hydra LD N6	58,25	1.048,50
CM1P17XEL040	5,000	u	Vál. esfera Arco DN20 mod.Tajo 2000 3/4" H-H	12,72	63,60
CM1P18FA030	15,325	u	Fregadero acero inoxidable 51x18 cm 1 seno redondo p/monomando	303,84	4.656,35
CM1P23FM430	2,000	u	Vidrio mirilla circular 360 mm	61,36	122,72
CM1P25WR020	6,950	m2	Rótulo de aluminio con gráfica intercambiable	717,55	4.986,97
CM1P28DA140	87,797	kg	Mulch hidrosembra	1,21	106,23
CM1P28DS070	8,780	l	Acidos húmicos hidrosiembra	4,50	39,51

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CM1P28EB021	23,000	u	Citrus aurantium 14-16 cm contenedor	67,50	1.552,50
CM1P28SM210	227,920	m2	Geotextil antihierbas 100 g/m2	1,69	385,18
CM1P31CB190	167,500	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,42	237,85
CM1P31SV090	1,000	u	Paleta manual 2c. stop-d.obli	17,25	17,25
CM1P31W030	16,000	u	Costo mensual de conservación	137,88	2.206,08
CM1P32EB400	1,000	ud	Dimensiones, baldosas	24,91	24,91
CM1P32EB410	1,000	ud	Aspecto superficial, baldosas	24,91	24,91
CM1P32EB420	1,000	ud	Absorción de agua, baldosas	24,91	24,91
CM1P32EB421	1,000	ud	Absorción por la cara vista, baldosas	33,22	33,22
CM1P32EB440	1,000	ud	Resistencia al desgaste, baldosas	124,54	124,54
CM1P32EB450	1,000	ud	Resistencia a flexión, baldosas	74,72	74,72
CM1P32EB460	1,000	ud	Resistencia al impacto, baldosas	33,22	33,22
CM1P32EB465	1,000	ud	Resistencia al resbalamiento, baldosas	78,88	78,88
CM1P32QC030	10,000	ud	Espesor de recubrimiento s/ metales	8,29	82,90
CM1P34IF160	10,080	m2	Felpudo aluminio sistema Clic 17 mm	200,30	2.019,02
CM1P34VC010	2,000	m	Mueble bajo cocina lacado con 4 cajones	264,33	528,66
CM1P34VC030	5,020	m	Mueble bajo segun doc grafica	389,25	1.954,04
CM1P34VC090	2,000	m	Encimera tablero lacado 3 cm	27,61	55,22
CM1P34VC100	2,000	m	Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm	10,75	21,50
CM1P34VC120	5,020	m	Zócalo 2cm. acero inox, con led	52,50	263,55
PAUTOM0001	1,000	u	Puerta automatica 5,30	3.414,65	3.414,65
PAUTOM0002	1,000	u	Puerta automatica 3,60	3.030,69	3.030,69
PELIGROSOS	55,070		R.C. Potencialmente peligrosos	14,56	801,82
PETREA	375,460		R.C. Naturaleza pétreas	14,56	5.466,70
PGEN110	829,980	u	Tuerca	0,05	41,50
PI0001	11,000	u	Punto de informacion	82,83	911,13
PPLA161312	197,496	m²	Placa Pladur N 13x1200x3000 BA	7,29	1.439,75
PPLA161346	371,362	m	Maestra Pladur MT 82x16 x3000	1,42	527,33
PPLA161409	387,324	m	Angular Pladur TR blanco 24x24x3000	1,51	584,86
PPLA161554	637,196	m	Angular Pladur L 30 x3000	1,05	669,06
PPLA161608	955,794	m²	FON C8-18 Nº8 13x1200x2400 BA	32,62	31.178,00
PPLA161617	209,790	m²	Techo Pladur FON C8-18 Nº1 600x600 A	35,67	7.483,21
PPLA161665	371,196	u	Techo Pladur FON Basic 600x600 A	11,27	4.183,38
PPLA161691	429,156	kg	Pasta juntas Pladur JN x18kg	1,31	562,19
PPLA4070640	1.931,202	m	Cinta de juntas x150m	0,05	96,56
PPLA4070661	728,224	u	Pieza de empalme Pladur T-60	0,87	633,55
PPLA4070670	2.639,812	u	Horquilla Pladur T-60	0,69	1.821,47
PPLA4070678	637,196	m	Junta estanca 46 x30m	0,37	235,76
PPLA4070684	21.011,720	u	Tornillo Pladur PM 3.5x25	0,02	420,23
PPLA4070716	318,168	m	Secundario Pladur TR blanco 24x38x600	1,11	353,17
PPLA4070719	3.185,980	m	Perfil Pladur T-60 x3000	1,98	6.308,24
PPLA4070853	497,988	m	Primario Pladur TR 24x43x3600 blanco	6,66	3.316,60
PPLA4071731	995,976	m	Secundario Pladur TR blanco 24x38x1200	2,22	2.211,07
PPLA4086863	414,990	u	Pieza de cuelgue Pladur TR	0,11	45,65
REFESTR	0,813	u	Angulares metalicos para refuerzos estructurales puntuales	45,00	36,59
SIR0001	5,000		Sirena electronica óptico acústica	4,42	22,10
U04CA120	300,770	m2	Adoquín calado tacos armado e=10 cm	32,04	9.636,67
ici	1,000		Lote etiquetas Unex para cableado desde cuadr	411,05	411,05
ici1	2,000		Lote etiquetas Unex para cableado a cuadro	411,05	822,10
minus0001	3,000		Apoyo Isquiático acero galvanizado	325,15	975,45
mo051	253,415	h	Oficial 1º montador prefabricados	26,02	6.593,87
mo097	253,415	h	Ayudante montador prefabricados	22,53	5.709,45
mt12pra010aaa	328,647	m²	Panel composite, de 2000 a 6800 mm	45,52	14.960,01
mt12pra100a	313,180	m²	Subestructura soporte	30,56	9.570,78
mt18bid010hmk	530,261	m²	Baldosa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descon	72,00	38.178,76
mt21vva015a	85,904	Ud	Cartucho 310 ml silicona	5,77	495,66
mt21vva021	148,110	Ud	Material auxiliar	1,26	186,62
mt22www010a	223,209	u	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	1.180,77
mt22www050a	105,086	u	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica	4,73	497,06
mt23var010a	24,890	u	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio.	25,58	636,69
mt25pem015d	2.004,815	m	Premarco de aluminio	2,20	4.410,59
mt25pfz252cgf	76,632	m²	Ventana oscilobatiente aluminio anodizado natural RPT 70 mm 100x	617,69	47.334,82
mt25pfz255cgf	5,850	m²	Ventana abatible eje horiz. Ext-Int	449,66	2.630,51
mt25spe020gc	16,676	m²	Puerta de aluminio dos hojas practicables con apertura hacia el	193,46	3.226,20
mt26pca100e	5,000	u	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de una ho	227,72	1.138,60
mt26pca120c	5,000	u	Mirilla circular homologada, de 200 mm de diámetro, con marcos d	329,88	1.649,40
mt52mas010aa	4,000	u	Mástil cónico de aluminio, estándar, de 6 m de longitud y de 6 c	290,36	1.161,44
mt52mas020a	4,000	u	Base empotrable, de aluminio, para fijación de mástil de alumini	38,65	154,60
pbis	1,000	u	P corred c/carril motor 6,34x2,00	5.432,56	5.432,56
sca3	3,000	Ud	Interfaz de comunicación inc pp cableado eléctrico, de regulaci	196,00	588,00
spdt0001	10,070	m²	Solado podotactil	23,48	236,44

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>Total Materiales .....</b>					<b>19.305,72</b>

#### 4.- MEDIOS AUXILIARES

CM1M13EAA010	982,075	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,00	982,08
CM1M13EAA060	3.956,069	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,07	276,92
CM1M13EAA080	12.078,499	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	241,57
CM1M13EAA090	12.078,683	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	241,57
CM1M13EAA100	2.209,428	u	Alq. diario barra roscada 1000 mm	0,02	44,19
CM1M13EAA150	505,082	u	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,18	90,91
CM1M13EAA180	259,501	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h<3 m	0,12	31,14
CM1M13EAA200	252,541	u	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=4-6 m	0,46	116,17
CM1M13EAV430	144,626	m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,46	66,53
CM1M13EAV440	964,170	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,02	19,28
CM1M13EAV450	964,170	u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	19,28
CM1M13EIA010	512,042	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,30	665,65
CM1M13EIA020	512,042	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,27	650,29
CM1M13EIA030	252,541	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x800 mm	1,13	285,37
CM1M13EIA040	252,541	u	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x600 mm	1,12	282,85
CM1M13EM030	97,987	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,07	202,83
CM1M13EQA010	31.846,259	u	Alq. diario tablero encof. mad. tricapá 970x500x27 mm		
0,18	5.732,33				
CM1M13EQA040	1.432,855	u	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	186,27
CM1M13EQA060	318,298	u	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	28,65
CM1M13EQA070	21.693,303	u	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano		
0,13	2.820,13				
CM1M13EQA071	3.602,314	u	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	360,23
CM1M13EQA080	1.253,735	u	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	112,84
CM1M13EQA230	1.641,659	u	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	3.283,32
CM1M13ESP040	23,100	m	Encofrado pilar HIPS + FV liso D=400 mm - h=3-4 m	29,22	674,97
CM1M13EXV010	957,469	m	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,15	143,62
CM1M13MPA010	90.960,293	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura		
0,03	2.728,81				
<b>Total Medios Auxiliares .....</b>					<b>19.305,72</b>

#### Resumen

Mano de obra .....	866.304,66
Maquinaria .....	220.722,85
Materiales .....	3.281.630,30
Medios Auxiliares.....	19.305,72
<b>TOTAL.....</b>	<b>4.328.804,30</b>

**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN  
DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL  
HENARES.**

**2.- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE  
MONTERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.43	m <sup>2</sup>		<b>ASLAMIENTO CONDUCTOS CHAPA</b>			
			Aislamiento conductos de chapa rectangulares formado por planchas de fibra de vidrio de 40 mm de espesor y recubierto por una lámina de aluminio de 6 mm de espesor, totalmente terminado y para su uso. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo(UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			
CM10010B170	h	0,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,79	
CM10010B180	h	0,200	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
CM1NP07CC020		1,000	Aislamiento conductos	40,93	40,93	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESESORIOS.	40,90	1,23	
%AUX03	%	0,000	Costes indirectos	51,50	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>51,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>ALUCOB001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>HOJA EXT FACHADA VENTILADA</b>			
			Ejecución de hoja exterior de sistema de fachada ventilada, sistema "ALUCOBOND", de panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND" o equivalente, de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Metalico, color Gris, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja horizontal con pliegues de 35 mm en sus cuatro lados, reforzada con perfiles longitudinales SZ de aluminio dispuestos a lo largo de sus bordes superior e inferior y remachados a éstos cada 500 mm como máximo, con remaches de acero inoxidable y cabeza de aluminio; se dispondrán también refuerzos a lo largo de los pliegues verticales de perfilaría de aluminio y refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas horizontales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a 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).la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio con junta de neopreno, fijadas con tornillos de acero inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.			
mt12pra010aaa	m <sup>2</sup>	1,050	Panel composite, de 2000 a 6800 mm	45,52	47,80	
mt12pra100a	m <sup>2</sup>	1,000	Subestructura soporte	30,56	30,56	
mo051	h	0,810	Oficial 1º montador prefabricados	26,02	21,08	
mo097	h	0,810	Ayudante montador prefabricados	22,53	18,25	
CM1P07TL995	m2	1,050	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,20	5,46	
CM1P04PPC030	m	0,900	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	m	3,330	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	5,59	
CM1P04POP010	u	36,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,36	
CM1P04POC020	u	4,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
%AUX03	%	0,000	Costes indirectos	130,50	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>130,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>ALUCOB002</b>	<b>m</b>		<b>FORRADO DE PILARES PANEL PREFABR</b>			
			Forrado de pilares interiores con sistema "ALUCOBOND", de panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", o equivalente, de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Metalico, color Gris, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja horizontal con pliegues de 35 mm en sus			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE  
MONTERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			cuatro lados, reforzada con perfiles longitudinales SZ de aluminio dispuestos a lo largo de sus bordes superior e inferior y remachados a éstos cada 500 mm como máximo, con remaches de acero inoxidable y cabeza de aluminio; se dispondrán también refuerzos a lo largo de los pliegues verticales de perfilera de aluminio y refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas horizontales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio con junta de neopreno, fijadas con tornillos de acero inoxidable. Incluso p/p de formación de rodapie y de capitel, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales, con p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminado.			
mt12pra010aaa	m²	1,280	Panel composite, de 2000 a 6800 mm	45,52	58,27	
mt12pra100a	m²	1,280	Subestructura soporte	30,56	39,12	
mo051	h	0,950	Oficial 1º montador prefabricados	26,02	24,72	
mo097	h	0,950	Ayudante montador prefabricados	22,53	21,40	
%AUX03	%	0,000	Costes indirectos	143,50	0,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 143,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>CM1NP15UDT050</b>	<b>ud.</b>		<b>Placa de anclaje para columna con 4 pernos D=16mm, L=50cm</b> Anclaje para columna de 8 a 12 m de altura, compuesto por cuatro pernos de 70 cm de longitud y 2,4 cm de diámetro roscados en los salientes y unidos entre sí a través de estribos electrosoldados. Incluso p.p. de plantilla para su colocación, tuercas, contratueras y arandelas.			
CM1O010A070	h	0,170	Peón ordinario	19,02	3,23	
CM1P27SA040	Ud	4,000	Perno anclaje D=1,6 cm., L=50 cm	2,39	9,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>PA360</b>	<b>ud</b>		<b>PUERTA AUTOMÁTICA 3,60 m</b> Suministro y colocación de Puerta Automática Corredera Erreka o equivalente, compuesta por; 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Para unas dimensiones totales de: Anchura Total de:3,60, Altura de Paso de: 2,16 y Paso Libre de: 1,80. Incluye mordazas de aluminio para sujeción de vidrio de hojas móviles, así como herrajes, guías y cepillo cortavientos. Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo stadip 5+5 con pulido industrial abrillantado en todo su perímetro. Acabado superficial de la mordaza; anodizado plata mate. Apertura automática por operador: (Global System o Ertain System) Con cuadro de maniobras microprocesado conectado a red, batería de apertura de emergencia y sistema de rodadura antiplastamiento incorporado. Con accesorios; Teclado selector de funciones con 6 modos de funcionamiento; Radares para apertura automática; Fotocélulas de seguridad para la protección de personas; Cerrojo eléctrico (cerrado sin corriente); Llave exterior; Mando a distancia. Instalación completa; preparación, ajuste y montaje en obra según detalle de proyecto e indicaciones de la Dirección facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.			
CM1O010B250	h	3,000	Oficial 1ª vidriería	23,72	71,16	
CM1O010B260	h	3,000	Ayudante vidriería	22,12	66,36	
CM1O010B200	h	1,600	Oficial 1ª electricista	23,72	37,95	
PAUTOM0002	u	1,000	Puerta automatica 3,60	3.030,69	3.030,69	
%AUX03	%	0,000	Costes indirectos	3.206,20	0,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.206,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con

DIECISEIS

CÉNTIMOS

<b>PA530</b>	<b>ud</b>		<b>PUERTA AUTOMÁTICA 5,30 m</b> Suministro y colocación de Puerta Automática Corredera Erreka o equivalente, compuesta por; 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Para unas dimensiones totales de: Anchura Total de:5,30, Altura de Paso de: 2,16 y Paso Libre de: 1,85. Incluye mordazas de aluminio para sujeción de vidrio de hojas móviles, así como herrajes, guías y cepillo cortavientos. Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo stadip 5+5 con pulido industrial abrillantado en todo su perímetro. Acabado superficial de la mordaza; anodizado plata mate. Apertura automática por			
--------------	-----------	--	---	--	--	--

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE  
MONTERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			operador: (Global System o Ertain System o equivalente) Con cuadro de maniobras microprocesado conectado a red, batería de apertura de emergencia y sistema de rodadura antiplastamiento incorporado. Con accesorios; Teclado selector de funciones con 6 modos de funcionamiento; Radars para apertura automática; Fotocélulas de seguridad para la protección de personas; Cerrojo eléctrico (cerrado sin corriente); Llave exterior; Mando a distancia. Instalación completa; preparación, ajuste y montaje en obra según detalle de proyecto e indicaciones de la Dirección facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.			
CM10010B250	h	3,000	Oficial 1ª vidriería	23,72	71,16	
CM10010B260	h	3,000	Ayudante vidriería	22,12	66,36	
CM10010B200	h	1,600	Oficial 1ª electricista	23,72	37,95	
PAUTOM0001	u	1,000	Puerta automatica 5,30	3.414,65	3.414,65	
%AUX03	%	0,000	Costes indirectos	3.590,10	0,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.590,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

<b>PCHAPA125</b>	<b>u</b>		<b>PUERTA CHAPA LISA 90x125 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x125 cm., y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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, inc. rejillas segun planos. (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.			
CM10010B130	h	0,650	Oficial 1ª cerrajero	23,72	15,42	
CM10010B140	h	0,650	Ayudante cerrajero	22,30	14,50	
CM1P13P030125	u	1,000	Puerta chapa lisa galvanizada 90x125 cm c/rejilla	100,89	100,89	
CM10010B230	h	0,100	Oficial 1ª pintura	23,72	2,37	
CM10010B240	h	0,100	Ayudante pintura	22,12	2,21	
CM1P25OU030	l	0,600	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	9,48	
CM1P25WW220	u	0,150	Pequeño material	1,18	0,18	
%AUX03	%	0,000	Costes indirectos	145,10	0,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 145,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS.

<b>PPLA4070864</b>	<b>u</b>		<b>Varilla roscada Pladur M-6 x1000mm</b> Pieza fabricada en Acero que complementa la instalación de sistemas de techos PLADUR®.			
--------------------	----------	--	---	--	--	--

**TOTAL PARTIDA ..... 0,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE  
EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO  
DEL HENARES.**

**3.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

### 01.01 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA

CM1O01OA070	h	0,006	Peón ordinario	19,02	0,11	
CM1M11MM030	h	0,100	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,10	0,21	
CM1M05PN010	h	0,010	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	0,31	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	0,60	0,02	

**TOTAL PARTIDA .....** **0,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### 01.02 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m ACOPIO OBRA

CM1O01OA070	h	0,025	Peón ordinario	19,02	0,48	
CM1M05EC010	h	0,035	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	1,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

### 01.03 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA

CM1O01OA070	h	0,140	Peón ordinario	19,02	2,66	
CM1M05EN030	h	0,280	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	13,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos			

**TOTAL PARTIDA .....** **16,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

### 01.04 m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO

CM1M07CB030	h	0,150	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	6,14	
CM1M07N080	m3	1,000	Canon de tierra a vertedero	6,01	6,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	12,20	0,37	

**TOTAL PARTIDA .....** **12,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

### 01.05 m3 CARGA TIERRAS C/PALA CARGADORA

CM1M05PN020	h	0,030	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	34,64	1,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1,00	0,03	

**TOTAL PARTIDA .....** **1,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

### 01.06 m2 GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 200 gr/m2

CM1O01OA070	h	0,010	Peón ordinario	19,02	0,19	
CM1P06GL030	m2	1,100	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	1,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1,70	0,05	

**TOTAL PARTIDA .....** **1,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### 01.07 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE

CM1O01OA070	h	0,010	Peón ordinario	19,02	0,19	
CM1M08NM020	h	0,010	Motoniveladora de 200 CV	66,67	0,67	
CM1M05PN020	h	0,015	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	34,64	0,52	
CM1M08RN050	h	0,020	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	45,94	0,92	
CM1M08CA110	h	0,010	Cisterna agua s/camión 10.000 l	31,52	0,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2,60	0,08	

**TOTAL PARTIDA .....** **2,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO Y</b>				
CM1O01OA070	h	0,900	Peón ordinario	19,02	17,12	
CM1M05EC110	h	0,290	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	26,20	7,60	
CM1M08RI010	h	0,750	Pisón compactador 70 kg	3,11	2,33	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,10	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,86</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>01.09</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b>				
CM1O01OA060	h	0,600	Peón especializado	19,57	11,74	
CM1O01OA070	h	0,600	Peón ordinario	19,02	11,41	
CM1M06CM040	h	0,350	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	11,69	4,09	
CM1M06MP110	h	0,350	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,46	1,21	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	28,50	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,31</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b>				
CM1O01OA060	h	0,340	Peón especializado	19,57	6,65	
CM1O01OA070	h	0,340	Peón ordinario	19,02	6,47	
CM1M06CM030	h	0,220	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	6,42	1,41	
CM1M06MI010	h	0,220	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,57	0,57	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	15,10	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,55</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>01.11</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA</b>				
CM1O01OA070	h	1,200	Peón ordinario	19,02	22,82	
CM1M07CB010	h.	0,500	Camión basculante 4x2 10 t.	32,78	16,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,20	1,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,39</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>01.12</b>	<b>m2</b>	<b>LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b>				
CM1O01OA070	h	0,220	Peón ordinario	19,02	4,18	
CM1M11MM030	h	0,200	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,10	0,42	
CM1M05RN030	h	0,015	Retrocargadora neumáticos 100 CV	26,11	0,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,14</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
<b>01.13</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/ARIDO RECICLADO 0/40</b>				
CM1O01OA070	h	0,820	Peón ordinario	19,02	15,60	
CM1M07AA030	h	0,100	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	6,99	0,70	
CM1M08RI010	h	0,800	Pisón compactador 70 kg	3,11	2,49	
CM1P01DW050	m3	1,000	Agua	1,50	1,50	
CM1P01ARH030	t	1,700	Zahorra 0-40 reciclada	6,19	10,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,80	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,73</b>	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>01.14</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO A BO</b>				
CM1O01OA070	h	3,000	Peón ordinario	19,02	57,06	
CM1M08RI010	h	0,850	Pisón compactador 70 kg	3,11	2,64	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	59,70	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,49</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN

<b>02.01</b>	<b>m2</b>	<b>ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm</b>				
CM1O01OA070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1M05EN020	h	0,250	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,80	9,45	
CM1P01AG125	m3	0,220	Gravilla machaqueo 20/40 mm	30,63	6,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	21,00	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>				
CM1P01HVM150	m3	1,050	Hormigón HM-25/P/20/XC2 o XC3 central	164,73	172,97	
CM1O01OA030	h	0,275	Oficial primera	21,86	6,01	
CM1O01OA070	h	0,275	Peón ordinario	19,02	5,23	
CM1M11HV150	h	0,275	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,38	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	184,60	3,69	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	188,30	5,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>193,93</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORM. HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm e=15 cm C/ENCAH.</b>				
CM1O01OA070	h	0,280	Peón ordinario	19,02	5,33	
CM1M05EN020	h	0,220	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,80	8,32	
CM1P01AG130	m3	0,165	Grava machaqueo 40/80 mm	29,92	4,94	
CM1O01OA030	h	0,060	Oficial primera	21,86	1,31	
CM1M11HR010	h	0,060	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,12	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	20,00	0,40	
CM1O01OB030	h	0,010	Oficial 1ª ferralla	23,72	0,24	
CM1O01OB040	h	0,010	Ayudante ferralla	22,84	0,23	
CM1P03AMQ030	m2	1,267	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm -	4,30	5,45	
		2,792 kg/m2				
CM1P03AAA020	kg	0,010	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,02	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	26,40	0,13	
CM1P01HAV190	m3	0,165	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	12,91	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,40	1,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>02.04</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA e=10 cm</b>				
CM1P01HVM150	m3	0,110	Hormigón HM-25/P/20/XC2 o XC3 central	164,73	18,12	
CM1O01OA030	h	0,040	Oficial primera	21,86	0,87	
CM1O01OA070	h	0,040	Peón ordinario	19,02	0,76	
CM1M11HR010	h	0,040	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,08	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	19,80	0,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	20,20	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,84</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>02.05</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>			
CM1P01HAV390	m3	1,080	Hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3 central	78,23	84,49	
CM1O01OB030	h	0,840	Oficial 1ª ferralla	23,72	19,92	
CM1O01OB040	h	0,840	Ayudante ferralla	22,84	19,19	
CM1P03ACD010	kg	60,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	118,20	
CM1P03AAA020	kg	0,360	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,61	
CM1O01OA030	h	0,275	Oficial primera	21,86	6,01	
CM1O01OA070	h	0,275	Peón ordinario	19,02	5,23	
CM1M11HV150	h	0,275	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,38	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	254,00	5,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	259,10	7,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 266,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>02.06</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>			
CM1P01HAV190	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	84,49	
CM1O01OA030	h	0,275	Oficial primera	21,86	6,01	
CM1O01OA070	h	0,275	Peón ordinario	19,02	5,23	
CM1M11HV150	h	0,275	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,38	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	96,10	1,92	
CM1O01OB030	h	0,840	Oficial 1ª ferralla	23,72	19,92	
CM1O01OB040	h	0,840	Ayudante ferralla	22,84	19,19	
CM1P03ACD010	kg	63,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	124,11	
CM1P03AAA020	kg	0,360	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	261,90	7,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 269,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>02.07</b>	<b>m3</b>		<b>LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 o XC3 - 100 kg/m3 VER</b>			
CM1P01HAV190	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	84,49	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	84,50	1,69	
CM1O01OB030	h	1,400	Oficial 1ª ferralla	23,72	33,21	
CM1O01OB040	h	1,400	Ayudante ferralla	22,84	31,98	
CM1P03ACD010	kg	105,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	206,85	
CM1P03AAA020	kg	0,600	Alambre atar 1,30 mm	1,70	1,02	
CM1O01OA030	h	0,270	Oficial primera	21,86	5,90	
CM1O01OA070	h	0,270	Peón ordinario	19,02	5,14	
CM1M11HV150	h	0,120	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,16	
CM1M11HR010	h	0,150	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,31	
CM1M01HBN010	h	0,014	Desplazamiento bomba	107,24	1,50	
CM1M01HBT030	m3	1,000	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,14	17,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	389,40	11,68	

**TOTAL PARTIDA ..... 401,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>02.08</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h&lt;3 m HA-25/B/20/XC2 o XC3 VE</b>			
CM1P01HAV190	m3	1,100	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	86,05	
CM1O01OB010	h	0,400	Oficial 1ª encofrador	23,72	9,49	
CM1O01OB020	h	0,400	Ayudante encofrador	22,84	9,14	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	104,70	2,09	
CM1M13EAA010	u	1,600	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,00	1,60	
CM1M13EAA060	u	4,800	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,07	0,34	
CM1M13EAA090	u	7,200	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,14	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1M13EAA080	u	7,200	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,14	
CM1M13EAA100	u	3,600	Alq. diario barra roscada 1000 mm	0,02	0,07	
CM1P01DC030	l	0,100	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	3,88	0,39	
CM1P01UC030	kg	0,020	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,06	
CM1O01OB030	h	0,840	Oficial 1ª ferralla	23,72	19,92	
CM1O01OB040	h	0,840	Ayudante ferralla	22,84	19,19	
CM1P03ACD010	kg	63,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	124,11	
CM1P03AAA020	kg	0,360	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,61	
CM1M11HV150	h	0,500	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,69	
CM1M01HBN020	km	0,020	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	1,95	0,04	
CM1M01HBT020	m3	1,000	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	19,24	19,24	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P17VC070	m	0,030	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	9,08	0,27	
CM1P17VPC070	u	0,060	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 125 mm	7,18	0,43	
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	298,70	8,96	

**TOTAL PARTIDA ..... 307,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**02.09 m2 MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-25/B/20/XC2 o XC3 - 60 kg/m3 e=25**

CM1P01HAV190	m3	0,270	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	21,12	
CM1O01OB010	h	0,500	Oficial 1ª encofrador	23,72	11,86	
CM1O01OB020	h	0,500	Ayudante encofrador	22,84	11,42	
CM1M13EAA010	u	2,667	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,00	2,67	
CM1M13EAA060	u	8,000	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,07	0,56	
CM1M13EAA090	u	12,000	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,24	
CM1M13EAA080	u	12,000	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,24	
CM1M13EAA100	u	6,000	Alq. diario barra roscada 1000 mm	0,02	0,12	
CM1M13EAV430	m	0,450	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,46	0,21	
CM1M13EAV440	u	3,000	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,02	0,06	
CM1M13EAV450	u	3,000	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	0,06	
CM1P01DC030	l	0,067	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	3,88	0,26	
CM1M13MPA010	u	8,000	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,24	
CM1M13EM030	m2	0,250	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,07	0,52	
CM1P01UC030	kg	0,020	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,06	
CM1O01OB030	h	0,210	Oficial 1ª ferralla	23,72	4,98	
CM1O01OB040	h	0,210	Ayudante ferralla	22,84	4,80	
CM1P03ACD010	kg	15,750	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	31,03	
CM1P03AAA020	kg	0,090	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,15	
CM1M11HV150	h	0,125	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,17	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	90,80	1,82	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	92,60	2,78	

**TOTAL PARTIDA ..... 95,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

### CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

<b>03.01</b>	<b>m2</b>	<b>FORJADO UNIDIR. DOBLE VIG. AUTORRES. 30+5 cm B-70 cm BOV. HORM.</b>				
CM1P01HAV190	m3	0,165	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	12,91	
CM1O01OB010	h	0,180	Oficial 1ª encofrador	23,72	4,27	
CM1O01OB020	h	0,180	Ayudante encofrador	22,84	4,11	
CM1M13EQA040	u	0,360	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	0,05	
CM1M13EQA060	u	0,080	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	0,01	
CM1M13EQA070	u	5,600	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,13	0,73	
CM1M13EQA071	u	0,920	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	0,09	
CM1M13EQA080	u	0,320	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	0,03	
CM1M13MPA010	u	22,400	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,67	
CM1M13EQA010	u	8,000	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,18	1,44	
CM1O01OA030	h	0,080	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA060	h	0,080	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR150	u	2,000	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,44	
CM1P31CR220	m2	0,250	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	0,52	
CM1M13EQA230	u	0,400	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	0,80	
CM1P01EM205	m3	0,001	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	0,33	
CM1P01EM225	m3	0,001	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	0,33	
CM1P01UC030	kg	0,100	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,29	
CM1P03AAA020	kg	0,062	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,11	
CM1P03VAD040	m	2,580	Vigueta autorres. horm. pret. DT-18 cm - L=5,10/5,90 m (27,5 kg/	10,55	27,22	
CM1P03BHS070	u	6,375	Bovedilla hormigón forjado unidireccional 60x20x30 cm	1,49	9,50	
CM1O01OB030	h	0,028	Oficial 1ª ferralla	23,72	0,66	
CM1O01OB040	h	0,028	Ayudante ferralla	22,84	0,64	
CM1P03ACD010	kg	2,100	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	4,14	
CM1P03AME020	m2	1,267	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x300x5 mm - 1,142 kg/m2	2,79	3,53	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	76,10	0,38	
CM1A03VB070	m3	0,153	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS	38,40	5,88	
CM1O01OA070	h	0,030	Peón ordinario	19,02	0,57	
CM1M11HV150	h	0,012	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,02	
CM1M11HR010	h	0,015	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,03	
CM1M01HBN010	h	0,003	Desplazamiento bomba	107,24	0,32	
CM1M01HBC020	m3	0,153	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,02	4,13	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	87,50	1,75	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	89,20	2,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,90</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						

<b>03.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARMADO HA-25/F/20/X0 o XC1 ZUNCHO PLANO 75 kg/m3 VERT. GRÚ</b>				
CM1P01HAV180	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	84,49	
CM1O01OB010	h	0,583	Oficial 1ª encofrador	23,72	13,83	
CM1O01OB020	h	0,583	Ayudante encofrador	22,84	13,32	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	111,60	2,23	
CM1M13EQA040	u	1,919	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	0,25	
CM1M13EQA060	u	0,426	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	0,04	
CM1M13EQA070	u	29,865	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,13	3,88	
CM1M13EQA071	u	4,906	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	0,49	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1M13EQA080	u	1,706	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	0,15	
CM1M13MPA010	u	119,460	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	3,58	
CM1M13EQA010	u	42,664	Alq. diario tablero encof. mad. tricama 970x500x27 mm	0,18	7,68	
CM1O01OA030	h	0,759	Oficial primera	21,86	16,59	
CM1O01OA060	h	0,426	Peón especializado	19,57	8,34	
CM1P31CR150	u	10,666	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	2,35	
CM1P31CR220	m2	1,333	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	2,77	
CM1P01EM205	m3	0,001	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	0,33	
CM1P01EM225	m3	0,001	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	0,33	
CM1M13EQA230	u	4,799	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	9,60	
CM1P01EM280	m3	0,053	Madera pino encofrar 22 mm	505,35	26,78	
CM1P01UC030	kg	0,320	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,94	
CM1P03AAA020	kg	0,716	Alambre atar 1,30 mm	1,70	1,22	
CM1O01OB030	h	1,050	Oficial 1ª ferralla	23,72	24,91	
CM1O01OB040	h	1,050	Ayudante ferralla	22,84	23,98	
CM1P03ACD010	kg	78,750	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	155,14	
CM1O01OA070	h	0,333	Peón ordinario	19,02	6,33	
CM1M11HV150	h	0,267	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	409,90	12,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>422,22</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>03.03</b>	<b>m2</b>	<b>FORJADO UNIDIR. VIG. SEMIRRES. 30+5 cm B-70 BOV. HORMIGÓN HA-25/</b>				
CM1P01HAV190	m3	0,151	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	11,81	
CM1O01OB010	h	0,177	Oficial 1ª encofrador	23,72	4,20	
CM1O01OB020	h	0,177	Ayudante encofrador	22,84	4,04	
CM1M13EQA040	u	0,360	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	0,05	
CM1M13EQA060	u	0,080	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	0,01	
CM1M13EQA070	u	5,600	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,13	0,73	
CM1M13EQA071	u	0,920	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	0,09	
CM1M13EQA080	u	0,320	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	0,03	
CM1M13MPA010	u	22,400	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,67	
CM1M13EQA010	u	8,000	Alq. diario tablero encof. mad. tricama 970x500x27 mm	0,18	1,44	
CM1O01OA030	h	0,080	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA060	h	0,080	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR150	u	2,000	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,44	
CM1P31CR220	m2	0,250	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	0,52	
CM1M13EQA230	u	0,400	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	0,80	
CM1P01EM205	m3	0,001	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	0,33	
CM1P01EM225	m3	0,001	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	0,33	
CM1P01UC030	kg	0,100	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,29	
CM1P03AAA020	kg	0,060	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,10	
CM1P03VSS060	m	1,470	Vigueta semirres. horm. pret. ST-12 cm - L=5,50-6,00 m (20 kg/m)	6,98	10,26	
CM1P03BHS070	u	6,375	Bovedilla hormigón forjado unidireccional 60x20x30 cm	1,49	9,50	
CM1O01OB030	h	0,052	Oficial 1ª ferralla	23,72	1,23	
CM1O01OB040	h	0,052	Ayudante ferralla	22,84	1,19	
CM1P03ACD010	kg	3,150	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	6,21	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P03AME020	m2	1,267	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x300x5 mm - 1,142 kg/m2	2,79	3,53	
CM1O01OA070	h	0,028	Peón ordinario	19,02	0,53	
CM1M11HV150	h	0,011	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,02	
CM1M11HR010	h	0,014	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,03	
CM1M01HBN010	h	0,003	Desplazamiento bomba	107,24	0,32	
CM1M01HBC020	m3	0,140	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 43 m	27,02	3,78	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	65,80	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	67,10	2,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 69,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>03.04</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 VIGA PLANA 150 kg/m3 VERT. GRÚA</b>				
CM1P01HAV180	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	84,49	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	84,50	1,69	
CM1O01OB010	h	0,050	Oficial 1ª encofrador	23,72	1,19	
CM1O01OB020	h	0,050	Ayudante encofrador	22,84	1,14	
CM1M13EQA040	u	1,199	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	0,16	
CM1M13EQA060	u	0,266	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	0,02	
CM1M13EQA070	u	18,665	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,13	2,43	
CM1M13EQA071	u	3,066	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	0,31	
CM1M13EQA080	u	1,066	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	0,10	
CM1M13MPA010	u	74,659	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	2,24	
CM1M13EQA010	u	26,664	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,18	4,80	
CM1O01OA030	h	0,590	Oficial primera	21,86	12,90	
CM1O01OA060	h	0,266	Peón especializado	19,57	5,21	
CM1P31CR150	u	6,666	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	1,47	
CM1P31CR220	m2	0,833	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	1,73	
CM1M13EQA230	u	1,333	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	2,67	
CM1P01EM205	m3	0,003	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	1,00	
CM1P01EM225	m3	0,003	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	0,99	
CM1P01UC030	kg	0,333	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,98	
CM1P03AAA020	kg	0,166	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,28	
CM1O01OB030	h	2,100	Oficial 1ª ferralla	23,72	49,81	
CM1O01OB040	h	2,100	Ayudante ferralla	22,84	47,96	
CM1P03ACD010	kg	157,500	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	310,28	
CM1O01OA070	h	0,333	Peón ordinario	19,02	6,33	
CM1M11HV150	h	0,267	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	540,60	16,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 556,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>03.05</b>	<b>m2</b>	<b>LOSA PLANA HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 - 80 kg/m3 e=35 cm VER</b>				
CM1P01HAV180	m3	0,375	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	29,34	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	29,30	0,59	
CM1O01OB010	h	0,055	Oficial 1ª encofrador	23,72	1,30	
CM1O01OB020	h	0,055	Ayudante encofrador	22,84	1,26	
CM1M13EQA040	u	0,630	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	0,08	
CM1M13EQA060	u	0,140	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	0,01	
CM1M13EQA070	u	3,500	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,13	0,46	
CM1M13EQA071	u	0,980	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	0,10	
CM1M13EQA080	u	0,350	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	0,03	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1M13MPA010	u	24,500	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,74	
CM1M13EQA010	u	14,000	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,18	2,52	
CM1O01OA030	h	0,170	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA060	h	0,080	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR150	u	2,000	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,44	
CM1P31CR220	m2	0,250	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	0,52	
CM1M13EQA230	u	0,400	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	0,80	
CM1P01EM205	m3	0,002	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	0,67	
CM1P01EM225	m3	0,002	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	0,66	
CM1P01UC030	kg	0,100	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,29	
CM1P03AAA020	kg	0,200	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,34	
CM1O01OB030	h	0,336	Oficial 1ª ferralla	23,72	7,97	
CM1O01OB040	h	0,336	Ayudante ferralla	22,84	7,67	
CM1P03ACD010	kg	25,200	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	49,64	
CM1O01OA070	h	0,090	Peón ordinario	19,02	1,71	
CM1M11HV150	h	0,039	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,05	
CM1M11HR010	h	0,051	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,10	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	112,60	3,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 115,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>LOSA INCLINADA HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 - 80 kg/m3 e=15 cm</b>				
CM1P01HAV180	m3	0,162	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	12,67	
CM1O01OB010	h	0,167	Oficial 1ª encofrador	23,72	3,96	
CM1O01OB020	h	0,167	Ayudante encofrador	22,84	3,81	
CM1M13EQA040	u	0,630	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,13	0,08	
CM1M13EQA060	u	0,140	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,09	0,01	
CM1M13EQA070	u	3,500	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,13	0,46	
CM1M13EQA071	u	0,980	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,10	0,10	
CM1M13EQA080	u	0,350	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,09	0,03	
CM1M13MPA010	u	24,500	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,74	
CM1M13EQA010	u	14,000	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,18	2,52	
CM1O01OA030	h	0,140	Oficial primera	21,86	3,06	
CM1O01OA060	h	0,080	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR150	u	2,000	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,44	
CM1P31CR220	m2	0,250	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	0,52	
CM1M13EQA230	u	0,400	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,00	0,80	
CM1P01EM205	m3	0,002	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	332,68	0,67	
CM1P01EM225	m3	0,002	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	329,81	0,66	
CM1P01UC030	kg	0,100	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,29	
CM1P03AAA020	kg	0,296	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,50	
CM1O01OB030	h	0,224	Oficial 1ª ferralla	23,72	5,31	
CM1O01OB040	h	0,224	Ayudante ferralla	22,84	5,12	
CM1P03ACD010	kg	16,800	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	33,10	
CM1O01OA070	h	0,060	Peón ordinario	19,02	1,14	
CM1M11HV150	h	0,026	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,04	
CM1M11HR010	h	0,034	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,07	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	77,70	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>80,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS

<b>03.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h&lt;3 m - 80 kg</b>				
CM1P01HAV180	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	84,49	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	84,50	1,69	
CM1O01OB010	h	0,704	Oficial 1ª encofrador	23,72	16,70	
CM1O01OB020	h	0,704	Ayudante encofrador	22,84	16,08	
CM1M13EIA010	u	14,088	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,30	18,31	
CM1M13EIA020	u	14,088	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,27	17,89	
CM1M13EAA080	u	169,050	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	3,38	
CM1M13EAA090	u	169,060	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	3,38	
CM1M13EAA180	u	14,088	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h<3 m	0,12	1,69	
CM1M13EXV010	m	21,132	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,15	3,17	
CM1P01DC030	l	0,100	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	3,88	0,39	
CM1M13MPA010	u	14,088	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,42	
CM1M13EM030	m2	0,440	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,07	0,91	
CM1P01UC030	kg	0,035	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,10	
CM1O01OB030	h	1,120	Oficial 1ª ferralla	23,72	26,57	
CM1O01OB040	h	1,120	Ayudante ferralla	22,84	25,58	
CM1P03ACD010	kg	84,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	165,48	
CM1P03AAA020	kg	0,480	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,82	
CM1O01OA030	h	0,620	Oficial primera	21,86	13,55	
CM1O01OA070	h	0,620	Peón ordinario	19,02	11,79	
CM1M11HV150	h	0,333	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,46	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	412,90	12,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>425,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>03.08</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m</b>				
CM1P01HAV180	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	84,49	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	84,50	0,42	
CM1O01OB010	h	0,572	Oficial 1ª encofrador	23,72	13,57	
CM1O01OB020	h	0,572	Ayudante encofrador	22,84	13,06	
CM1M13EIA010	u	9,160	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x800 mm	1,30	11,91	
CM1M13EIA020	u	9,160	Alq. diario panel encof. met-fenól. 3000x600 mm	1,27	11,63	
CM1M13EIA030	u	9,160	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x800 mm	1,13	10,35	
CM1M13EIA040	u	9,160	Alq. diario panel encof. met-fenól. 1500x600 mm	1,12	10,26	
CM1M13EAA150	u	18,320	Alq. diario correa panel encof. 2000 mm	0,18	3,30	
CM1M13EAA060	u	36,640	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,07	2,56	
CM1M13EAA080	u	164,880	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	3,30	
CM1M13EAA090	u	164,880	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	3,30	
CM1M13EAA200	u	9,160	Alq. diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=4-6 m	0,46	4,21	
CM1M13EXV010	m	20,610	Berenjeno PVC 20x20 mm	0,15	3,09	
CM1P01DC030	l	0,080	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	3,88	0,31	
CM1M13MPA010	u	9,160	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	0,27	
CM1M13EM030	m2	0,286	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,07	0,59	
CM1P01UC030	kg	0,022	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,06	
CM1O01OB030	h	1,120	Oficial 1ª ferralla	23,72	26,57	
CM1O01OB040	h	1,120	Ayudante ferralla	22,84	25,58	
CM1P03ACD010	kg	84,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	165,48	
CM1P03AAA020	kg	0,480	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,82	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OA030	h	0,620	Oficial primera	21,86	13,55	
CM1O01OA070	h	0,620	Peón ordinario	19,02	11,79	
CM1M11HV150	h	0,333	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,46	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	420,90	12,63	

**TOTAL PARTIDA ..... 433,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**03.09 m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CIRCULAR h<4 m D=400 mm ENC**

CM1P01HAV180	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/X0 o XC1 central	78,23	84,49	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	84,50	0,42	
CM1O01OB010	h	0,755	Oficial 1ª encofrador	23,72	17,91	
CM1O01OB020	h	0,755	Ayudante encofrador	22,84	17,24	
CM1M13ESP040	m	7,938	Encofrado pilar HIPS + FV liso D=400 mm - h=3-4 m	29,22	231,95	
CM1M13MPA010	u	36,288	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 4 m altura	0,03	1,09	
CM1P03AAA020	kg	0,620	Alambre atar 1,30 mm	1,70	1,05	
CM1M13EM030	m2	0,567	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,07	1,17	
CM1P01UC020	kg	0,147	Puntas de acero 17x70 mm cabeza plana	2,92	0,43	
CM1O01OB030	h	1,120	Oficial 1ª ferralla	23,72	26,57	
CM1O01OB040	h	1,120	Ayudante ferralla	22,84	25,58	
CM1P03ACD010	kg	84,000	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	165,48	
CM1O01OA030	h	0,620	Oficial primera	21,86	13,55	
CM1O01OA070	h	0,620	Peón ordinario	19,02	11,79	
CM1M11HV150	h	0,333	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,46	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	599,20	17,98	

**TOTAL PARTIDA ..... 617,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

**03.10 kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**

CM1O01OB130	h	0,015	Oficial 1ª cerrajero	23,72	0,36	
CM1O01OB140	h	0,015	Ayudante cerrajero	22,30	0,33	
CM1P03ALP010	kg	1,050	Acero laminado S275JR	2,12	2,23	
CM1P25OU080	l	0,010	Minio electrolítico	9,14	0,09	
CM1P01DW090	u	0,100	Pequeño material	1,59	0,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,20	0,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**03.11 kg ACERO S275JR SOPORTES PRESILLA**

CM1O01OB130	h	0,020	Oficial 1ª cerrajero	23,72	0,47	
CM1O01OB140	h	0,020	Ayudante cerrajero	22,30	0,45	
CM1P03ALP010	kg	1,050	Acero laminado S275JR	2,12	2,23	
CM1P13TP060	kg	0,200	Pletina acero 20/8 mm	2,57	0,51	
CM1P25OU080	l	0,010	Minio electrolítico	9,14	0,09	
CM1P01DW090	u	0,100	Pequeño material	1,59	0,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,90	0,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

**03.12 u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm**

CM1O01OB130	h	0,420	Oficial 1ª cerrajero	23,72	9,96	
CM1O01OB140	h	0,420	Ayudante cerrajero	22,30	9,37	
CM1P13TP010	kg	12,000	Palastro 15 mm	2,21	26,52	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P03ACA030	kg	1,600	Acero corrugado B 400 S/SD 16 mm	1,24	1,98	
CM1M12O010	h	0,050	Equipo oxicorte	2,29	0,11	
CM1P4070720	u	0,120	Pequeño material	1,32	0,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	48,10	1,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 49,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA

<b>04.01</b>	<b>m2</b>	<b>PANELES PREFABRICADOS HORMIGÓN ARMADO CON F VIDRIO</b>				
CM1O01OA030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	h	0,300	Ayudante	19,86	5,96	
CM1O01OA070	h	0,150	Peón ordinario	19,02	2,85	
CM1P03EC160	m2	1,000	Panel prefabricado hormigón cerramiento blanco horizontal	102,72	102,72	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	118,10	3,54	

**TOTAL PARTIDA ..... 121,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>04.02</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LCV-5,2 1/2P KLINKER ROJO PALAU</b>				
CM1O01OB050	h	0,840	Oficial 1ª ladrillero	23,72	19,92	
CM1O01OB060	h	0,840	Ayudante ladrillero	22,53	18,93	
CM1P01LVV080	mu	0,070	Ladrillo cara vista liso 24x11,5x5 cm	162,58	11,38	
CM1P01LA190	m	2,570	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 4x80 mm	8,29	21,31	
CM1P01MC040	m3	0,029	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	1,08	
CM1P04RR040	kg	3,400	Mortero revoco CSIII-W1	0,59	2,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	74,60	2,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 76,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.03</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5</b>				
CM1O01OA030	h	0,650	Oficial primera	21,86	14,21	
CM1O01OA070	h	0,650	Peón ordinario	19,02	12,36	
CM1P01LT040	mu	0,104	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	21,09	
CM1P01LA190	m	2,570	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 4x80 mm	8,29	21,31	
CM1P01MC045	m3	0,054	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	1,82	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	70,80	2,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 72,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.04</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5</b>				
CM1O01OA030	h	0,410	Oficial primera	21,86	8,96	
CM1O01OA070	h	0,410	Peón ordinario	19,02	7,80	
CM1P01LT040	mu	0,050	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	10,14	
CM1P01LA190	m	2,570	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 4x80 mm	8,29	21,31	
CM1P01MC045	m3	0,030	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	1,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	49,20	1,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 50,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>04.05</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b>				
CM1O01OA030	h	0,460	Oficial primera	21,86	10,06	
CM1O01OA070	h	0,460	Peón ordinario	19,02	8,75	
CM1P01LT060	mu	0,038	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	229,70	8,73	
CM1P01MC045	m3	0,026	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	0,88	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	28,40	0,85	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,27**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>04.06</b>	<b>m²</b>	<b>HOJA EXT FACHADA VENTILADA</b>				
mt12pra010aaa	m²	1,050	Panel composite, de 2000 a 6800 mm	45,52	47,80	
mt12pra100a m²	1,000		Subestructura soporte	30,56	30,56	
mo051	h	0,810	Oficial 1º montador prefabricados	26,02	21,08	
mo097	h	0,810	Ayudante montador prefabricados	22,53	18,25	
CM1P07TL995	m2	1,050	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,20	5,46	
CM1P04PPC030	m	0,900	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	m	3,330	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	5,59	
CM1P04POP010	u	36,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,36	
CM1P04POC020	u	4,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	130,50	3,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,46</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.07</b>	<b>m</b>	<b>FORRADO DE PILARES PANEL PREFABR</b>				
mt12pra010aaa	m²	1,280	Panel composite, de 2000 a 6800 mm	45,52	58,27	
mt12pra100a m²	1,280		Subestructura soporte	30,56	39,12	
mo051	h	0,950	Oficial 1º montador prefabricados	26,02	24,72	
mo097	h	0,950	Ayudante montador prefabricados	22,53	21,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	143,50	4,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>147,82</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>04.08</b>	<b>m2</b>	<b>TABIQUE DOBLE EST. ARR. PYL PLACA ESTÁNDAR AISL. MW</b>				
CM1O01OA030	h	0,630	Oficial primera	21,86	13,77	
CM1O01OA050	h	0,630	Ayudante	19,86	12,51	
CM1P04PS030	m2	4,600	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	31,42	
CM1P07TL990	m2	2,100	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	3,92	8,23	
CM1P04PNB010	m	3,500	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,50	1,75	
CM1P04PPC020	m	1,800	Canal tabiquería PYL 48 mm	1,21	2,18	
CM1P04PPM020	m	5,000	Montante tabique PYL 46 mm	1,37	6,85	
CM1P04POP010	u	25,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,25	
CM1P04POP030	u	30,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
CM1P04POC020	u	12,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,12	
CM1P04PNA010	kg	0,120	Pasta de agarre	0,71	0,09	
CM1P04PNJ010	kg	1,250	Pasta para juntas estándar	1,42	1,78	
CM1P04PNC010	m	6,300	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,38	
CM1P04PNC020	m	0,250	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	79,80	0,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	80,20	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>82,63</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>04.09</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/600(13+13+70)</b>				
CM1O01OA030	h	0,280	Oficial primera	21,86	6,12	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OA050	h	0,280	Ayudante	19,86	5,56	
CM1P04PNB020	m	1,750	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,73	1,28	
CM1P04PPC030	m	0,900	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	m	3,330	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	5,59	
CM1P04POP010	u	8,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
CM1P04POP020	u	15,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
CM1P04POC020	u	4,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	kg	0,120	Pasta de agarre	0,71	0,09	
CM1P04PNJ010	kg	0,750	Pasta para juntas estándar	1,42	1,07	
CM1P04PNC010	m	2,750	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,17	
CM1P04PNC020	m	0,250	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	0,19	
CM1P04PS030	m2	2,100	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	14,34	
CM1P07TR455	m2	1,050	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=70 mm	13,75	14,44	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	50,50	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,04</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.10</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,180	Oficial primera	21,86	3,93	
CM1O01OA050	h	0,180	Ayudante	19,86	3,57	
CM1P04PS040	m2	1,050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,91	8,31	
CM1P04PNA010	kg	5,250	Pasta de agarre	0,71	3,73	
CM1P04PNJ010	kg	0,400	Pasta para juntas estándar	1,42	0,57	
CM1P04PNC010	m	1,500	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,09	
CM1P04PNC020	m	0,250	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	20,40	0,10	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	20,50	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,11</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>04.11</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOSADO DIRECTO PLACA CEMENTO REFORZADA 15 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,180	Oficial primera	21,86	3,93	
CM1O01OA050	h	0,180	Ayudante	19,86	3,57	
CM1P04PD020	m2	1,050	Placa yeso laminado dureza superf. reforzada (Tipo I) 15 mm	10,44	10,96	
CM1P04PNA010	kg	5,250	Pasta de agarre	0,71	3,73	
CM1P04PNJ010	kg	0,400	Pasta para juntas estándar	1,42	0,57	
CM1P04PNC010	m	1,500	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,09	
CM1P04PNC020	m	0,250	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	23,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,16</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>04.12</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA RASILLÓN 70x50x5 cm INTERIOR MORTERO M-5</b>				
CM1O01OA030	h	0,330	Oficial primera	21,86	7,21	
CM1O01OA070	h	0,330	Peón ordinario	19,02	6,28	
CM1P01LG830	u	3,000	Rasillón cerámico machihembrado 70x50x5 cm	1,67	5,01	
CM1P01MC040	m3	0,004	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	0,15	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,70	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,21</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>04.13</b>	<b>m</b>	<b>FORRADO CONDUCTO VENTILACIÓN LHS 4 cm MORTERO M-5</b>				
CM1O01OA030	h	0,480	Oficial primera	21,86	10,49	
CM1O01OA070	h	0,125	Peón ordinario	19,02	2,38	
CM1O01OA050	h	0,480	Ayudante	19,86	9,53	
CM1P01LH240	mu	0,035	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	95,43	3,34	
CM1M03HH020	h	0,032	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,09	
CM1P01CC020	t	0,020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	2,53	
CM1P01AA020	m3	0,080	Arena de río 0/6 mm	23,56	1,88	
CM1P01DW050	m3	0,020	Agua	1,50	0,03	
CM1P01CY010	t	0,004	Yeso negro en sacos YG	79,47	0,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,60	0,92	

**TOTAL PARTIDA ..... 31,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.14</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</b>				
CM1O01OA030	h	0,400	Oficial primera	21,86	8,74	
CM1O01OA050	h	0,400	Ayudante	19,86	7,94	
CM1P01UC030	kg	0,090	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,26	
CM1M03HH020	h	0,012	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,04	
CM1P01CC020	t	0,008	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	1,01	
CM1P01AA020	m3	0,032	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,75	
CM1P01DW050	m3	0,007	Agua	1,50	0,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,80	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 19,31</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.15</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES YESO</b>				
CM1O01OA030	h	0,310	Oficial primera	21,86	6,78	
CM1O01OA050	h	0,310	Ayudante	19,86	6,16	
CM1P01UC030	kg	0,105	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,31	
CM1P01DW050	m3	0,005	Agua	1,50	0,01	
CM1P01CY010	t	0,007	Yeso negro en sacos YG	79,47	0,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	13,80	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 14,23</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>04.16</b>	<b>u</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS &lt;3 m2</b>				
CM1O01OA030	h	1,400	Oficial primera	21,86	30,60	
CM1O01OA060	h	1,400	Peón especializado	19,57	27,40	
CM1P01UC030	kg	0,070	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,21	
CM1M03HH020	h	0,008	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,02	
CM1P01CC020	t	0,005	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,63	
CM1P01AA020	m3	0,021	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,49	
CM1P01DW050	m3	0,005	Agua	1,50	0,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	59,40	1,78	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 61,14</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>04.17</b>	<b>u</b>	<b>RECIBIDO ASPIRADOR ESTÁTICO MORTERO</b>				
CM1O01OA040	h	1,100	Oficial segunda	20,78	22,86	
CM1O01OA070	h	1,100	Peón ordinario	19,02	20,92	
CM1M03HH020	h	0,008	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,02	
CM1P01CC020	t	0,005	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,63	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P01AA020	m3	0,021	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,49	
CM1P01DW050	m3	0,005	Agua	1,50	0,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	44,90	1,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 46,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>04.18</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO</b>				
CM1O01OA030	h	0,390	Oficial primera	21,86	8,53	
CM1O01OA060	h	0,390	Peón especializado	19,57	7,63	
CM1P01LH160	mu	0,019	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	111,78	2,12	
CM1M03HH020	h	0,006	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,02	
CM1P01CC020	t	0,004	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,51	
CM1P01AA020	m3	0,016	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,38	
CM1P01DW050	m3	0,003	Agua	1,50	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,20	0,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.19</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO MAESTREDO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b>				
CM1O01OA030	h	0,330	Oficial primera	21,86	7,21	
CM1O01OA050	h	0,330	Ayudante	19,86	6,55	
CM1P04RR050	kg	1,500	Mortero revoco CSIV-W1	1,46	2,19	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,00	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

<b>04.20</b>	<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO MAESTREDO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT</b>				
CM1O01OB110	h	0,270	Oficial yesero o escayolista	23,72	6,40	
CM1O01OA070	h	0,383	Peón ordinario	19,02	7,28	
CM1P01CY030	t	0,002	Yeso blanco en sacos YF	91,59	0,18	
CM1P01DW050	m3	0,028	Agua	1,50	0,04	
CM1P01CY040	t	0,011	Yeso de proyectar en sacos YPM	165,34	1,82	
CM1P04RW061	m	0,210	Guardavivos PVC para yeso	0,27	0,06	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	15,80	0,47	

**TOTAL PARTIDA ..... 16,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>04.21</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2)</b>				
CM1O01OA030	h	0,080	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA050	h	0,080	Ayudante	19,86	1,59	
CM1O01OA070	h	0,200	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1P01MS190	t	0,010	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	260,04	2,60	
CM1P04RW020	m2	0,250	Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	0,59	0,15	
CM1M11HM010	h	0,080	Proyector de mortero 3 m3/h	10,46	0,84	
CM1P01DW050	m3	0,010	Agua	1,50	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10,80	0,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>04.22</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL</b>				
CM1O01OA030	h	0,280	Oficial primera	21,86	6,12	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM10010A050	h	0,280	Ayudante	19,86	5,56	
CM1P04RR140	kg	1,950	Mortero revoco CSIV-W1 Blanco	1,58	3,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,80	0,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**04.23 m FORMACIÓN DE JUNTA VERTICAL**

CM10010A060	h	0,200	Peón especializado	19,57	3,91	
MT15BAS010D	m	1,000	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,16	0,16	
MT15BAS030A		0,250	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,38	1,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,70	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**04.24 m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA LOCAL COMERCIAL**

CM10010A030	h	0,200	Oficial primera	21,86	4,37	
CM10010A050	h	0,200	Ayudante	19,86	3,97	
CM10010A070	h	0,200	Peón ordinario	19,02	3,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	12,10	0,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 05 CUBIERTA

### 05.01 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA + LOSA FILTRANTE XPS

CM1O01OA030	h	0,170	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA050	h	0,170	Ayudante	19,86	3,38	
CM1O01OA070	h	0,170	Peón ordinario	19,02	3,23	
CM1P01LT040	mu	0,001	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	0,20	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA020	m3	0,001	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,02	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
CM1M03HH020	h	0,028	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,08	
CM1P06GL020	m2	1,050	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	1,14	1,20	
CM1P06BSN010	m2	1,100	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	8,51	9,36	
CM1P06BSN040	m2	1,100	Lámina betún modific. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	12,91	14,20	
CM1P07TX630	m2	1,050	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	33,34	35,01	
CM1P06GL030	m2	1,050	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	1,43	
CM1P06F030	m2	1,080	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 60 mm gris (e=95 mm)	45,89	49,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	121,50	3,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 125,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

### 05.02 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA + GRAVA

CM1O01OA030	h	0,170	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA050	h	0,170	Ayudante	19,86	3,38	
CM1O01OA070	h	0,170	Peón ordinario	19,02	3,23	
CM1P01LT040	mu	0,001	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	0,20	
CM1P01CC020	t	0,030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	3,80	
CM1P01AA020	m3	0,380	Arena de río 0/6 mm	23,56	8,95	
CM1P01DW050	m3	0,080	Agua	1,50	0,12	
CM1M03HH020	h	0,200	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,59	
CM1P06BV020	m2	1,100	Lámina bituminosa oxiasfalto LO-30/FV(60)	5,61	6,17	
CM1P07TX630	m2	1,050	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	33,34	35,01	
CM1P06GL020	m2	1,050	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	1,14	1,20	
CM1P06BSN010	m2	1,100	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	8,51	9,36	
CM1P06BSN040	m2	1,100	Lámina betún modific. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	12,91	14,20	
CM1P06GL030	m2	1,050	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	1,43	
CM1P01AG050	m3	0,070	Gravilla 20/40 mm	27,59	1,93	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	93,30	2,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 96,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

### 05.03 m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D

CM1O01OA030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	h	0,300	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P01AA020	m3	0,050	Arena de río 0/6 mm	23,56	1,18	
CM1P02ECH070	u	1,000	Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla fundición	124,24	124,24	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	139,50	4,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>143,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>05.04</b>	<b>u</b>	<b>SUMIDERO VERTICAL PVC SIKA 110x300 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,250	Oficial primera	21,86	5,47	
CM1O01OA050	h	0,250	Ayudante	19,86	4,97	
CM1P06WC140	u	1,000	Paragravillas	11,27	11,27	
CM1P06WA020	kg	0,020	Adhesivo para PVC THF	15,54	0,31	
CM1P06WC160	u	1,000	Sumidero vertical PVC 110x300 mm	29,48	29,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	51,50	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>05.05</b>	<b>m</b>	<b>REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=280 mm PARAMENTO V</b>				
CM1O01OA030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1O01OA050	h	0,150	Ayudante	19,86	2,98	
CM1P05TWI040	m	1,250	Banda imperm. encuentros param. cubierta polisibutileno D=280 mm	23,56	29,45	
CM1P05TWI060	m	1,100	Remate chapa prelacada e=0,6 mm imperm. cubiertas	3,27	3,60	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	39,30	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,70	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.06</b>	<b>u</b>	<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 50x50 cm</b>				
CM1O01OA030	h	1,500	Oficial primera	21,86	32,79	
CM1P13WC010	u	1,000	Aspirador estático acero 50x50 cm	444,72	444,72	
CM1M03HH020	h	0,004	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,01	
CM1P01CC020	t	0,003	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,38	
CM1P01AA020	m3	0,010	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,24	
CM1P01DW050	m3	0,002	Agua	1,50	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	478,10	14,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>492,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>05.07</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA CUBIERTA CABLE Ø10 MM</b>				
CM1O01OB130	h	0,650	Oficial 1ª cerrajero	23,72	15,42	
CM1O01OB140	h	0,650	Ayudante cerrajero	22,30	14,50	
CM1P13TP050B	kg	9,750	Pletina acero galvanizado 50/5 mm	2,92	28,47	
CM1P13TT010	kg	1,050	Redondo macizo liso D=12 mm galvanizado	1,65	1,73	
CM1P13TC170B	kg	3,550	Chapa galvanizada e=4 mm	2,69	9,55	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	69,70	0,63	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	70,30	2,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>72,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

<b>06.01</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 60 mm BARRERA VAPOR</b>				
CM1O01OA030	h	0,080	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA050	h	0,040	Ayudante	19,86	0,79	
CM1P07TL735	m2	1,050	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK	5,46	5,73	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,52</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>06.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/6 cm</b>				
CM1O01OA030	h	0,050	Oficial primera	21,86	1,09	
CM1O01OA050	h	0,050	Ayudante	19,86	0,99	
CM1P07W290	u	1,000	P.p. maquinaria proyección	0,41	0,41	
CM1P07TO100	kg	3,200	Poliuretano d=35 kg/m3	3,18	10,18	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	12,70	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,05</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>06.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO XPS 100 mm SUELO RC500</b>				
CM1O01OA030	h	0,050	Oficial primera	21,86	1,09	
CM1O01OA050	h	0,050	Ayudante	19,86	0,99	
CM1P07TX800	m2	1,050	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	28,15	29,56	
CM1P07W330	m	1,050	Film protector polietileno	0,25	0,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	31,90	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,86</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>06.04</b>	<b>m2</b>	<b>BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD</b>				
CM1O01OA030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19	
CM1O01OA050	h	0,100	Ayudante	19,86	1,99	
CM1P06BPN020	m2	1,100	Lámina betún modif. plastómero LBM-40-FV (APP -15°C)	8,31	9,14	
CM1P06GL030	m2	1,100	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	1,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,80	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,26</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>06.05</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE</b>				
CM1O01OA030	h	0,350	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1O01OA050	h	0,350	Ayudante	19,86	6,95	
CM1P06BI010	kg	0,500	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,08	1,54	
CM1P06BSN030	m2	1,100	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	11,14	12,25	
CM1P06D020	m2	1,100	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	4,50	4,95	
CM1P06GL030	m2	1,100	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	1,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	34,80	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,88</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>06.06</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ALFÉIZAR DE ABERTURAS</b>				
--------------	-----------	---	--	--	--	--

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OA030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19	
CM1O01OA050	h	0,100	Ayudante	19,86	1,99	
CM1P06SR150	kg	0,200	Imprimación epoxídica	21,19	4,24	
CM1P06SR190	kg	1,050	Revestimiento PU impermeabilizante	16,95	17,80	
CM1P06GP200	m2	1,000	Geotextil polipropileno no tejido antirraíces 325 gr/m2	7,36	7,36	
CM1P01AA905	kg	0,100	Árido silíceo 0,4-0,8 mm	0,40	0,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	33,60	1,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>06.07</b>	<b>m</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTECCIÓN JUNTAS DILATACIÓN MONOCAPA</b>				
CM1O01OA030	h	0,120	Oficial primera	21,86	2,62	
CM1O01OA050	h	0,120	Ayudante	19,86	2,38	
P06BI010	kg	0,300	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,08	0,92	
P06BSA050	m2	0,550	Lámina betún modif. SBS autoprot. mineral pizarra LBM-50/G-FP ne	13,53	7,44	
P06BSN030	m2	0,550	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	11,14	6,13	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,50	0,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>06.08</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA IMPERBAND (5 m2) BUTECH</b>				
CM1O01OA030	h	0,120	Oficial primera	21,86	2,62	
CM1O01OA050	h	0,120	Ayudante	19,86	2,38	
P06SL210	m2	1,100	Lámina polimérica fleible	25,30	27,83	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	32,80	0,98	

**TOTAL PARTIDA ..... 33,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

<b>07.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Techo registrable PLADUR® FON+ C8/18 nº1 A MW (am=0,60) (aw=0,55)</b>				
CM10010B505	h	0,270	Montador especializado	26,02	7,03	
CM10010B510	h	0,270	Ayudante montador especializado	22,53	6,08	
PPLA161617	m <sup>2</sup>	1,050	Techo Pladur FON C8-18 Nº1 600x600 A	35,67	37,45	
PPLA4070853	m	0,900	Primario Pladur TR 24x43x3600 blanco	6,66	5,99	
PPLA4071731	m	1,800	Secundario Pladur TR blanco 24x38x1200	2,22	4,00	
PPLA161409	m	0,700	Angular Pladur TR blanco 24x24x3000	1,51	1,06	
MT12PSG22	u	0,750	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27	0,06	0,05	
PPLA4086863	u	0,750	Pieza de cuelgue Pladur TR	0,11	0,08	
PPLA4070864	u	0,750	Varilla roscada Pladur M-6 x1000mm	0,94	0,71	
PGEN110	u	1,500	Tuerca	0,05	0,08	
CM1P07TL760	m2	1,050	Panel MW 50 C=0,037 W/mK	3,35	3,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	66,10	1,98	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>07.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Techo suspendido PLADUR® T-60/300 1x13 FON+ C8/18 nº8 BA MW (am=</b>				
CM10010B505	h	0,250	Montador especializado	26,02	6,51	
CM10010B510	h	0,250	Ayudante montador especializado	22,53	5,63	
PPLA161608	m <sup>2</sup>	1,050	FON C8-18 Nº8 13x1200x2400 BA	32,62	34,25	
PPLA161554	m	0,700	Angular Pladur L 30 x3000	1,05	0,74	
PPLA4070719	m	3,500	Perfil Pladur T-60 x3000	1,98	6,93	
PPLA4070670	u	2,900	Horquilla Pladur T-60	0,69	2,00	
PPLA4070661	u	0,800	Pieza de empalme Pladur T-60	0,87	0,70	
PPLA161691	kg	0,420	Pasta juntas Pladur JN x18kg	1,31	0,55	
PPLA4070684	u	21,000	Tornillo Pladur PM 3.5x25	0,02	0,42	
PPLA4070640	m	1,890	Cinta de juntas x150m	0,05	0,09	
PPLA4070678	m	0,700	Junta estanca 46 x30m	0,37	0,26	
PPLA4070864	u	1,500	Varilla roscada Pladur M-6 x1000mm	0,94	1,41	
CM1P07TL770	m2	1,050	Panel MW 75 C=0,037 W/mK	5,39	5,66	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	65,20	1,96	

**TOTAL PARTIDA ..... 67,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>07.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Techo registrable PLADUR FON BASIC 600x600 A</b>				
CM10010B505	h	0,270	Montador especializado	26,02	7,03	
CM10010B510	h	0,270	Ayudante montador especializado	22,53	6,08	
PPLA161665	u	1,050	Techo Pladur FON Basic 600x600 A	11,27	11,83	
PPLA4070853	m	0,900	Primario Pladur TR 24x43x3600 blanco	6,66	5,99	
PPLA4071731	m	1,800	Secundario Pladur TR blanco 24x38x1200	2,22	4,00	
PPLA4070716	m	0,900	Secundario Pladur TR blanco 24x38x600	1,11	1,00	
PPLA161409	m	0,700	Angular Pladur TR blanco 24x24x3000	1,51	1,06	
PPLA4086863	u	0,750	Pieza de cuelgue Pladur TR	0,11	0,08	
PPLA4070864	u	0,750	Varilla roscada Pladur M-6 x1000mm	0,94	0,71	
PGEN110	u	1,500	Tuerca	0,05	0,08	
CM1P07TL760	m2	1,050	Panel MW 50 C=0,037 W/mK	3,35	3,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	41,40	1,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 42,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>07.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Techo continuo semidirecto PLADUR® M-82x16/400 1x12,5N</b>				
CM10010B505	h	0,270	Montador especializado	26,02	7,03	
CM10010B510	h	0,270	Ayudante montador especializado	22,53	6,08	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
PPLA161312	m <sup>2</sup>	1,050	Placa Pladur N 13x1200x3000 BA	7,29	7,65	
PPLA161346	m	3,330	Maestra Pladur MT 82x16 x3000	1,42	4,73	
PPLA161691	kg	0,420	Pasta juntas Pladur JN x18kg	1,31	0,55	
PPLA4070684	u	17,000	Tornillo Pladur PM 3.5x25	0,02	0,34	
PPLA4070640	m	1,890	Cinta de juntas x150m	0,05	0,09	
CM1P07TL760	m2	1,050	Panel MW 50 C=0,037 W/mK	3,35	3,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,00	0,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 30,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>07.05</b>	<b>m</b>	<b>CORTINERO DE YESO LAMINADO 15x15 cm</b>				
CM1O01OB110	h	0,500	Oficial yesero o escayolista	23,72	11,86	
CM1O01OB120	h	0,500	Ayudante yesero o escayolista	22,53	11,27	
PPLA161312	m <sup>2</sup>	0,320	Placa Pladur N 13x1200x3000 BA	7,29	2,33	
CM1P04PNJ010	kg	0,160	Pasta para juntas estándar	1,42	0,23	
CM1P04PNC010	m	3,150	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,19	
CM1P04TJ010	m	3,150	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	5,32	
CM1P04TO090	m	0,300	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	0,65	
CM1P04TO120	u	0,300	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,24	
CM1P04TO110	u	0,300	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,28	
CM1P04POP010	u	10,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	u	10,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,10	
CM1P04PNA030	kg	0,180	Pasta de agarre en base yeso	0,24	0,04	
CM1P04PNC020	m	1,050	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	0,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	33,40	1,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>07.06</b>	<b>m</b>	<b>FORRADO CONDUCTOS O VIGAS EN U PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO</b>				
CM1O01OA030	h	0,660	Oficial primera	21,86	14,43	
CM1O01OA050	h	0,660	Ayudante	19,86	13,11	
CM1P04PS030	m2	1,050	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	7,17	
CM1P04TJ010	m	4,200	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	7,10	
CM1P04TO090	m	0,800	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	1,74	
CM1P04TO120	u	0,800	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,63	
CM1P04TO110	u	0,800	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,74	
CM1P04POP010	u	10,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	u	5,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
CM1P04PNA010	kg	0,530	Pasta de agarre	0,71	0,38	
CM1P04PNJ010	kg	0,470	Pasta para juntas estándar	1,42	0,67	
CM1P04PNC010	m	0,800	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,05	
CM1P04PNC020	m	2,100	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	1,60	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	47,80	0,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	48,00	1,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 49,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>07.07</b>	<b>m</b>	<b>TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15</b>				
CM1O01OA030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	h	0,300	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P04PS040	m2	0,315	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,91	2,49	
CM1P04TJ010	m	2,100	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	3,55	
CM1P04TO090	m	2,100	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	4,58	
CM1P04TO120	u	0,533	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,42	
CM1P04TO110	u	0,533	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,49	
CM1P04POP010	u	10,000	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	u	5,000	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
CM1P04PNA010	kg	0,178	Pasta de agarre	0,71	0,13	
CM1P04PNJ010	kg	0,313	Pasta para juntas estándar	1,42	0,44	
CM1P04PNC010	m	2,100	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,13	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	24,90	0,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,77</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>07.08</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,180	Oficial primera	21,86	3,93	
CM1O01OA050	h	0,180	Ayudante	19,86	3,57	
CM1P04PS040	m2	1,050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,91	8,31	
CM1P04PNA010	kg	5,250	Pasta de agarre	0,71	3,73	
CM1P04PNJ010	kg	0,400	Pasta para juntas estándar	1,42	0,57	
CM1P04PNC010	m	1,500	Cinta de juntas (rollo 150 m)	0,06	0,09	
CM1P04PNC020	m	0,250	Cinta guardavivos (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	20,40	0,10	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	20,50	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,11</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>07.09</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=1,5 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,320	Oficial primera	21,86	7,00	
CM1O01OA070	h	0,320	Peón ordinario	19,02	6,09	
CM1P04NV030	m2	1,050	Revestimiento vinílico 1,5 mm	18,69	19,62	
CM1P08MA020	kg	0,500	Adhesivo contacto	4,82	2,41	
%PM0030	%	0,300	Pequeño Material	35,10	0,11	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	35,20	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,29</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>07.10</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10</b>				
CM1O01OB150	h	0,500	Oficial 1ª carpintero	23,79	11,90	
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA070	h	0,500	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P04ML100	m2	1,050	Panel fenólico alta densidad 10 mm+adhesivo	122,43	128,55	
CM1P04MW050	m2	2,000	Perfilería fijación subestructura	13,92	27,84	
CM1P04MW010	u	1,500	Material auxiliar revestimiento madera	2,52	3,78	
%PM0030	%	0,300	Pequeño Material	192,50	0,58	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	193,10	5,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>198,88</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>07.11</b>	<b>m</b>	<b>FORMACION DE JUNTA HORIZONTAL</b>				
CM1O01OA060	h	0,220	Peón especializado	19,57	4,31	
CM1P06WJ020	m	1,000	Fondo juntas de espuma de polipropileno 10 mm	1,39	1,39	
CM1P06WJ140	u	0,250	Masilla sellado juntas (cartucho 600 ml)	8,12	2,03	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7,70	0,23	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

### CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS

<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x60 C/NEGRO</b>				
CM1O01OB090	h	0,300	Oficial solador alicatador	23,72	7,12	
CM1O01OA070	h	0,300	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P08TB085A	m2	1,050	Baldosa terrazo 60x60 cm micrograno oscuro alta resistencia	9,12	9,58	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA060	m3	0,001	Arena de miga cribada	44,72	0,04	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
CM1M03HH020	h	0,001	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,00	
CM1P01AA020	m3	0,020	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,47	
CM1P01FJ150	m2	1,000	Pasta para juntas de terrazo	0,68	0,68	
CM1P08TW010	m2	1,000	Pulido y abrillantado in situ terrazo	9,06	9,06	
CM1P01MEN010	t	0,010	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	264,08	2,64	
CM1P03AMQ020	m2	1,000	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x5 mm - 1,938 kg/m2	3,26	3,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	38,70	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,85</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA TERRAZO U/INTENSO GRANO MEDIO 60x60 C/CLARO</b>				
CM1O01OB090	h	0,300	Oficial solador alicatador	23,72	7,12	
CM1O01OA070	h	0,300	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P08TB090B	m2	1,050	Baldosa terrazo 60x60 cm micrograno alta resistencia c/claro	8,37	8,79	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA060	m3	0,001	Arena de miga cribada	44,72	0,04	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
CM1P01MEN010	t	0,010	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	264,08	2,64	
CM1P03AMQ020	m2	1,000	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x5 mm - 1,938 kg/m2	3,26	3,26	
CM1P01AA020	m3	0,020	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,47	
CM1P01FJ150	m2	1,000	Pasta para juntas de terrazo	0,68	0,68	
CM1P08TW010	m2	1,000	Pulido y abrillantado in situ terrazo	9,06	9,06	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	37,90	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,04</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA TERRAZO USO INTENSO MICROGRANO 40x40 OSCURO</b>				
CM1O01OB090	h	0,300	Oficial solador alicatador	23,72	7,12	
CM1O01OA070	h	0,300	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P08TB085	m2	1,050	Baldosa terrazo 40x40 cm micrograno oscuro alta resistencia	9,12	9,58	
CM1P03AMQ020	m2	1,000	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x5 mm - 1,938 kg/m2	3,26	3,26	
CM1P01AA020	m3	0,001	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,02	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA060	m3	0,001	Arena de miga cribada	44,72	0,04	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
CM1M03HH020	h	0,001	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,00	
CM1P01FJ150	m2	1,000	Pasta para juntas de terrazo	0,68	0,68	
CM1P08TW010	m2	1,000	Pulido y abrillantado in situ terrazo	9,06	9,06	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	35,60	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,67</b>	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>08.04</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO C/ ZANQUÍN</b>				
CM1O01OA030	h	0,550	Oficial primera	21,86	12,02	
CM1O01OA070	h	0,550	Peón ordinario	19,02	10,46	
CM1P08TP020	m	1,050	Peldaño terrazo microchina huella/tabica	23,01	24,16	
CM1P08TP110	u	1,050	Zanquín terrazo microchina	6,29	6,60	
CM1P01CC020	t	0,005	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,63	
CM1P01AA060	m3	0,007	Arena de miga cribada	44,72	0,31	
CM1P01AA020	m3	0,015	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,35	
CM1P01DW050	m3	0,005	Agua	1,50	0,01	
CM1P01CC120	t	0,001	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	217,44	0,22	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	54,80	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>56,40</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>08.05</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ TERRAZO PULIDO Y BISELADO 40x10 cm</b>				
CM1O01OB090	h	0,100	Oficial soldador alicatador	23,72	2,37	
CM1O01OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P08TP070	m	1,050	Rodapié terrazo pulido/biselado 40x10 cm	3,15	3,31	
CM1P01CC120	t	0,001	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	217,44	0,22	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA060	m3	0,001	Arena de miga cribada	44,72	0,04	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
CM1M03HH020	h	0,001	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,21</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>08.06</b>	<b>m2 *</b>	<b>RECRECIDO 7 cm MORTERO IN SITU CT-C5 V/BOMBA</b>				
CM1O01OA030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19	
CM1O01OA060	h	0,100	Peón especializado	19,57	1,96	
CM1P01MEN010	t	0,054	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	264,08	14,26	
CM1M01HE010	h	0,050	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	22,81	1,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,60	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,14</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>08.07</b>	<b>m²</b>	<b>PAV. LOSAS HORM ALTA RESISTENCIA 600x400x60</b>				
mt18bid010hmk	m²	1,050	Baldosa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descon	72,00	75,60	
CM1O01OA030	h	0,520	Oficial primera	21,86	11,37	
CM1O01OA050	h	0,520	Ayudante	19,86	10,33	
CM1O01OA070	h	0,260	Peón ordinario	19,02	4,95	
CM1P01HMY220	m3	0,150	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	25,90	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
CM1P08XW020	u	1,000	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,38	0,38	
CM1P01AA020	m3	0,001	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	128,70	3,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>132,54</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATROCÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>08.08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PAV LOSA HORM ALTA RESISTENCIA 400x200x80</b>				
LOS00400	m <sup>2</sup>	0,700	Losa rectan. lisa color 400x200x80	52,00	36,40	
CM1001OA030	h	1,000	Oficial primera	21,86	21,86	
CM1001OA050	h	1,000	Ayudante	19,86	19,86	
CM1001OA070	h	0,500	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P01HVM220	m3	0,150	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	25,90	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01DW050	m3	0,010	Agua	1,50	0,02	
CM1P01AA020	m3	0,001	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,02	
CM1P08XW020	u	1,000	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,38	0,38	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	114,10	3,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 117,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>08.09</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN CALADO TACOS ARMADURA APARCAMIENTO e=10 cm</b>				
CM1001OA030	h	0,400	Oficial primera	21,86	8,74	
CM1001OA070	h	0,600	Peón ordinario	19,02	11,41	
CM1P01HVM220	m3	0,100	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	17,27	
CM1P28DA010	m3	0,090	Tierra vegetal limpia	13,01	1,17	
U04CA120	m2	1,000	Adoquín calado tacos armado e=10 cm	32,04	32,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	70,60	2,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 72,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>08.10</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 44x44 cm</b>				
CM1001OB090	h	0,410	Oficial solador alicatador	23,72	9,73	
CM1001OB100	h	0,410	Ayudante solador alicatador	22,30	9,14	
CM1001OA070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P08EPO130	m2	1,050	Baldosa gres cuarcita 44x44 cm gran tránsito	51,05	53,60	
CM1P01FA050	kg	3,000	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	1,03	3,09	
CM1P01FJ006	kg	0,300	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,48	1,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	81,40	2,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 83,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>08.11</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ ALUM. PARA PLACA YESO LAMINAD (LED OPCIONAL) EMAC® NOVOR</b>				
CM1001OA030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28	
P08JZ015	m	1,050	Rodapié alum. para placa yeso (LED opcional) Emac® Novorodapie E	12,77	13,41	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,70	0,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>08.12</b>	<b>m</b>	<b>SOLADO PODOTACTIL</b>				
CM1001OB090	h	0,500	Oficial solador alicatador	23,72	11,86	
CM1001OB100	h	0,500	Ayudante solador alicatador	22,30	11,15	
spdt0001	m <sup>2</sup>	1,000	Solado podotactil	23,48	23,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	46,50	1,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 47,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>08.13</b>	<b>m2</b>		<b>FELPUDO ALUMINIO SISTEMA "CLIC"</b>			
CM1O01OB090	h	0,500	Oficial soldador alicatador	23,72	11,86	
CM1O01OB100	h	0,500	Ayudante soldador alicatador	22,30	11,15	
P34IF160	m2	1,000	Felpudo aluminio sistema Clic 17 mm	200,30	200,30	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	223,30	6,70	

**TOTAL PARTIDA ..... 230,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>08.14</b>	<b>m</b>		<b>ESCOCIA PVC 35x35 mm</b>			
CM1O01OB090	h	0,100	Oficial soldador alicatador	23,72	2,37	
CM1O01OB100	h	0,100	Ayudante soldador alicatador	22,30	2,23	
CM1P09W230	m	1,050	Escocia PVC 35x35 mm	1,69	1,77	
CM1P01FA068	t	0,001	Mortero cola int. p/baldosas capa gruesa gris C1T	149,08	0,15	
CM1P01FJ015	t	0,001	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1773,23	0,77	0,77	
%AUX03	%		Costes indirectos	2,233	0	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>08.15</b>	<b>m</b>		<b>VIERTAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=5 cm a=50 cm</b>			
CM1O01OA030	h	0,350	Oficial primera	21,86	7,65	
P10VA040_1 m	1,000		Vierteaguas piedra artificial 50x5 cm	19,87	19,87	
CM1M03HH020	h	0,002	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,01	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA020	m3	0,007	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,16	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,80	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>08.16</b>	<b>m</b>		<b>VIERTAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=40 cm</b>			
CM1O01OA030	h	0,350	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1P10VA040	m	1,000	Vierteaguas piedra artificial 40x3 cm	11,87	11,87	
CM1M03HH020	h	0,002	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,01	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA020	m3	0,007	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,16	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,80	0,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>08.17</b>	<b>m2</b>		<b>ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b>			
CM1O01OB090	h	0,400	Oficial soldador alicatador	23,72	9,49	
CM1O01OB100	h	0,400	Ayudante soldador alicatador	22,30	8,92	
CM1O01OA070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P09ABC050	m2	1,100	Azulejo color 20x20 cm pasta roja esmaltado	5,16	5,68	
CM1P01FA305	kg	4,000	Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1	0,20	0,80	
CM1P01FJ003	kg	0,200	Junta cementosa normal <3 mm CG1 color	1,09	0,22	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	29,90	0,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 30,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>08.18</b>	<b>m</b>	<b>JUNTA DE MOVIMIENTO EMAC® NOVOJUNTA® METALLIC H12,5</b>				
CM10010A030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28	
P08JJ280	m	1,050	Junta de pavimento Emac® Novojunta® Metallic gris H12,5 mm	21,46	22,53	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,80	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR

<b>09.01</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA PASO</b>	<b>LACADA LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b>			
CM1O01OB150	h	1,000	Oficial 1ª carpintero	23,79	23,79	
CM1O01OB160	h	1,000	Ayudante carpintero	22,53	22,53	
CM1P11P01ba	u	1,000	Preferido de pino 1H 90x30 mm	22,39	22,39	
P11L05baac	u	1,000	Puerta de paso ciega lisa lacada de 825 mmx2100	565,64	565,64	
CM1P11RM120	u	1,000	Juego manivelas roseta inoxidable	36,97	36,97	
CM1P13P470	u	1,000	Tope goma y acero inoxidable	7,30	7,30	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	678,60	20,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 698,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>09.02</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA PASO</b>	<b>LACADA LISA 725 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b>			
CM1O01OB150	h	1,000	Oficial 1ª carpintero	23,79	23,79	
CM1O01OB160	h	1,000	Ayudante carpintero	22,53	22,53	
CM1P11P01aa	u	1,000	Preferido de pino 1H 70x30 mm	19,66	19,66	
CM1P11L05baab	u	1,000	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 725 mm	443,34	443,34	
CM1P11RM120	u	1,000	Juego manivelas roseta inoxidable	36,97	36,97	
CM1P13P470	u	1,000	Tope goma y acero inoxidable	7,30	7,30	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	553,60	16,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 570,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>09.03</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA PASO 2H</b>	<b>LACADA LISA 825mm Y 500 mm. HERRAJES ACERO INOXI</b>			
CM1O01OB150	h	1,000	Oficial 1ª carpintero	23,79	23,79	
CM1O01OB160	h	1,000	Ayudante carpintero	22,53	22,53	
CM1P11P01bb	u	1,000	Preferido de pino 2H 90x30 mm	29,39	29,39	
P11L05baac	u	1,000	Puerta de paso ciega lisa lacada de 825 mmx2100	565,64	565,64	
P11_de 500	u	1,000	Puerta de paso ciega lisa lacada de 500 mmx2100	305,75	305,75	
CM1P11RM120	u	1,000	Juego manivelas roseta inoxidable	36,97	36,97	
CM1P13P470	u	2,000	Tope goma y acero inoxidable	7,30	14,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	998,70	29,96	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.028,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.04</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CORREDERA</b>	<b>LACADA LISA 1H HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b>			
CM1O01OB150	h	2,500	Oficial 1ª carpintero	23,79	59,48	
CM1O01OB160	h	2,500	Ayudante carpintero	22,53	56,33	
CM1P11P02bab	u	1,000	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	492,64	492,64	
CM1P11L05baab	u	1,000	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 725 mm	443,34	443,34	
CM1P11R01c	u	2,000	Manillón de acero inoxidable	63,72	127,44	
CM1P11L17ka	u	1,000	Kit revestimiento corredera lacada 1H	270,34	270,34	
CM1P11RW040	u	1,000	Juego accesorios puerta corredera	32,71	32,71	
CM1P11RW050	m	1,700	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	6,32	10,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.493,00	44,79	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.537,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>09.05</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CORREDERA LACADA LISA 2H HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b>				
CM1O01OB150	h	2,500	Oficial 1ª carpintero	23,79	59,48	
CM1O01OB160	h	2,500	Ayudante carpintero	22,53	56,33	
CM1P11P02bbb	u	1,000	Armazón 2H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	561,84	561,84	
CM1P11L05baab	u	2,000	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 725 mm	443,34	886,68	
CM1P11R01c	u	4,000	Manillón de acero inoxidable	63,72	254,88	
CM1P11L17kb	u	1,000	Kit revestimiento corredera lacada 2H	310,19	310,19	
CM1P11RW040	u	1,000	Juego accesorios puerta corredera	32,71	32,71	
CM1P11RW050	m	1,700	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	6,32	10,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.172,90	65,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.238,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>09.06</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO ACERO INOXIDABLE</b>				
CM1O01OA030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA070	h	2,000	Peón ordinario	19,02	38,04	
CM1P13WF020	m2	1,000	Chapa acero inoxidable 18/8 1,5 mm	234,79	234,79	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	318,10	9,54	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 327,68</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>09.07</b>	<b>u</b>	<b>CABINA SANITARIA 200x100 cm 13 mm</b>				
CM1O01OA060	h	1,500	Peón especializado	19,57	29,36	
CM1O01OA070	h	1,500	Peón ordinario	19,02	28,53	
CM1P34IC110	u	2,000	Panel cabina sanitaria 200x100 cm 13 mm	242,30	484,60	
CM1P34IC230	u	1,000	Panel puerta 60 cm cabina 200x100 cm 13 mm	363,46	363,46	
CM1P01DW090	u	24,000	Pequeño material	1,59	38,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	944,10	28,32	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 972,43</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.08</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO 2 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b>				
CM1O01OA060	h	2,500	Peón especializado	19,57	48,93	
CM1O01OA070	h	2,500	Peón ordinario	19,02	47,55	
CM1P34IC010	u	3,000	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	167,35	502,05	
CM1P34IC200	u	2,000	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	251,64	503,28	
CM1P4070720	u	40,000	Pequeño material	1,32	52,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.154,60	34,64	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.189,25</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>09.09</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b>				
CM1O01OA060	h	3,500	Peón especializado	19,57	68,50	
CM1O01OA070	h	3,500	Peón ordinario	19,02	66,57	
CM1P34IC010	u	4,000	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	167,35	669,40	
CM1P34IC200	u	3,000	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	251,64	754,92	
CM1P01DW090	u	56,000	Pequeño material	1,59	89,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.648,40	49,45	
<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.697,88</b>						

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>09.10</b>	<b>m</b>	<b>AMUEBLAMIENTO MADERA LACADA</b>				
CM1001OB150	h	1,500	Oficial 1ª carpintero	23,79	35,69	
CM1001OB160	h	1,500	Ayudante carpintero	22,53	33,80	
CM1P34VC010	m	1,000	Mueble bajo cocina lacado	233,50	233,50	
CM1P34VC040	m	1,000	Mueble alto cocina lacado	177,49	177,49	
CM1P11HC020	u	0,500	Cerradura canto 2 vueltas puerta entrada	19,89	9,95	
CM1P34VC090	m	0,950	Encimera cocina tablero lacado 3 cm de 60 cm	33,02	31,37	
ENCIMERA 70	m	0,101	Encimera cocina tablero lacado 3 cm de 70 cm	35,70	3,61	
CM1P34VC100	m	1,000	Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm	12,86	12,86	
CM1P34VC130	m	1,000	Cornisa remate mueble alto lacado 5 cm	12,74	12,74	
REFESTR	u	0,010	Angulares metalicos para refuerzos estructurales puntuales	45,00	0,45	
CM1001OB170	h	0,150	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,59	
P18FA030	u	0,250	Fregadero acero inoxidable 51x18 cm 1 seno redondo p/monomando	303,84	75,96	
CM1P18GPH050	u	0,250	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	151,28	37,82	
CM1P17SV060	u	0,250	Válvula para fregadero de 40 mm	5,07	1,27	
CM1P17SS020	u	0,250	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	5,97	1,49	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	671,60	6,11	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	677,70	20,33	

**TOTAL PARTIDA ..... 698,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>09.11</b>	<b>u</b>	<b>MUEBLE CON CUATRO CAJONES</b>				
CM1001OB150	h	1,500	Oficial 1ª carpintero	20,90	31,35	
CM1001OB160	h	1,500	Ayudante carpintero	18,90	28,35	
CM1P34VC010	m	1,000	Mueble bajo cocina lacado con 4 cajones	264,33	264,33	
CM1P34VC090	m	1,000	Encimera tablero lacado 3 cm	27,61	27,61	
CM1P34VC100	m	1,000	Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm	10,75	10,75	
REFESTR	u	0,100	Angulares metalicos para refuerzos estructurales puntuales	45,00	4,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	366,90	11,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 377,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>09.12</b>	<b>m</b>	<b>ENCIMERA PLASTIFICADO 60x5 cm</b>				
CM1001OB150	h	0,600	Oficial 1ª carpintero	23,79	14,27	
CM1001OB160	h	0,600	Ayudante carpintero	22,53	13,52	
CM1P11K01db	u	1,000	Encimera plastificado 60x5 cm	74,95	74,95	
CM1P11WX010	u	4,000	Garra acero cuadradillo 12x12 mm	9,15	36,60	
CM1P11WP080	u	8,000	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,17	1,36	
CM1P01CY010	t	0,020	Yeso negro en sacos YG	79,47	1,59	
CM1P01DW050	m3	0,040	Agua	1,50	0,06	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	142,40	4,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 146,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR

<b>10.01</b>	<b>m²</b>	<b>CARPINTERÍA AL HOJA OCULTA OSCIOBATIENTE</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
mt22www010a	u	0,680	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	3,60	
mt22www050a	u	0,320	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	1,51	
mt25pfz252cgf	m²	0,300	Ventana oscilobatiente aluminio anodizado natural RPT 70 mm 100x	617,69	185,31	
MT25SFI012FFC	m²	0,700	Ventanal fijo de aluminio	229,70	160,79	
mt25pem015d	m	4,000	Premarco de aluminio	2,20	8,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	399,10	11,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>411,10</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>10.02</b>	<b>m²</b>	<b>CARPINTERÍA AL. ABATIBLE EJE HORIZ. APERTURA EXT E INT</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
mt25pfz255cgf	m²	1,000	Ventana abatible eje horiz. Ext-Int	449,66	449,66	
mt25pem015d	m	1,500	Premarco de aluminio	2,20	3,30	
mt22www010a	u	0,680	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	3,60	
mt22www050a	u	0,320	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	1,51	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	497,20	14,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>512,11</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>10.03</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE &gt;4 m2</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
mt25sfi012ffc	m²	1,000	Ventanal fijo de aluminio anonizado	229,70	229,70	
mt22www010a	u	0,680	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	3,60	
mt22www050a	u	0,320	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	1,51	
mt25pem015d	m	4,000	Premarco de aluminio	2,20	8,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	282,70	8,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>291,21</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>10.04</b>	<b>m²</b>	<b>LUCERNARIO DE VIDRIO A UN AGUA</b>				
mt21lpe030b	m²	1,000	Estructura para lucernario a un agua, con un grado de complejidad	218,00	218,00	
mt21veg055Acb	m²	1,006	Doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (lam	153,54	154,46	
mt21vva015a	Ud	0,580	Cartucho 310 ml silicona	5,77	3,35	
mt21vva021	Ud	1,000	Material auxiliar	1,26	1,26	
CM1001OB505	h	5,900	Montador especializado	26,02	153,52	
CM1001OB510	h	5,900	Ayudante montador especializado	22,53	132,93	
CM1001OB250	h	0,340	Oficial 1ª vidriería	23,72	8,06	
CM1001OB260	h	0,340	Ayudante vidriería	22,12	7,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	679,10	20,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>699,47</b>	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>10.05</b>	<b>m²</b>	<b>LUCERNARIO DE VIDRIO A DOS AGUAS</b>				
mt21 pe030e	m2	1,000	Estructura para lucernario a dos aguas, con un grado de compleji	254,00	254,00	
mt21veg055Acb	m²	1,010	Doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (lam	153,54	155,08	
mt21vva015a	Ud	0,580	Cartucho 310 ml silicona	5,77	3,35	
mt21vva021	Ud	1,000	Material auxiliar	1,26	1,26	
CM1001OB505	h	5,900	Montador especializado	26,02	153,52	
CM1001OB510	h	5,900	Ayudante montador especializado	22,53	132,93	
CM1001OB250	h	0,340	Oficial 1ª vidriería	23,72	8,06	
CM1001OB260	h	0,340	Ayudante vidriería	22,12	7,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	715,70	21,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>737,19</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>10.06</b>	<b>m²</b>	<b>CARPINTERÍA AL. PUERTA APERTURA EXT E INT</b>				
CM1001OB130	h	1,636	Oficial 1ª cerrajero	23,72	38,81	
CM1001OB140	h	1,228	Ayudante cerrajero	22,30	27,38	
mt25spe020gc	m²	0,670	Puerta de aluminio dos hojas practicables con apertura hacia el	193,46	129,62	
MT25SFI012FFC	m²	0,330	Ventanal fijo de aluminio	229,70	75,80	
mt23var010a	u	1,000	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio.	25,58	25,58	
mt22www010a	u	1,390	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	7,35	
mt22www050a	u	0,656	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	3,10	
mt25pem015d	m	8,000	Premarco de aluminio	2,20	17,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	325,20	9,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>335,00</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

<b>10.07</b>	<b>u</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS</b>				
CM1001OB130	h	0,750	Oficial 1ª cerrajero	23,72	17,79	
CM1001OB140	h	0,750	Ayudante cerrajero	22,30	16,73	
CM1P23PB020	u	1,000	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	256,17	256,17	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	290,70	2,65	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	293,30	8,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>302,14</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>10.08</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAGUAS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL a=40 cm</b>				
CM1001OA030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1001OA050	h	0,150	Ayudante	19,86	2,98	
CM1P12V010 m	1,000	Vierteaguas aluminio anodizado natural 40 cm		36,95	36,95	
CM1001OA070	h	0,034	Peón ordinario	19,02	0,65	
CM1M03HH020	h	0,008	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,02	
CM1P01CC020	t	0,005	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,63	
CM1P01AA020	m3	0,022	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,52	
CM1P01DW050	m3	0,005	Agua	1,50	0,01	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	49,90	1,50	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 51,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>10.09</b>	<b>m</b>	<b>CELOSIA DE LAMAS DE ALUMINIO</b>				
mt26aaa035a	u	4,000Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de	1,25	5,00		
		acero galvaniza				
mt25pem015d	m	4,000 Premarco de aluminio	2,20	8,80		
mt25pce030d	m²	1,000Celosía fija, formada por una estructura portante de	105,00	105,00		
		aluminio				
CM1001OB130	h	0,850 Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16		
CM1001OB140	h	0,850 Ayudante cerrajero	22,30	18,96		
%AUX03	%	3,000 Costes indirectos	157,90	4,74		

**TOTAL PARTIDA ..... 162,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>10.10</b>	<b>m</b>	<b>CARGADERO-DINTEL METÁLICO 250 mm</b>				
CM1001OB130	h	0,850 Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16		
CM1001OB140	h	0,850 Ayudante cerrajero	22,30	18,96		
CM1P13WV040	m	1,000Cargadero-dintel metálico 250 mm chapa 4 mm	33,27	33,27		
%AUX03	%	3,000 Costes indirectos	72,40	2,17		

**TOTAL PARTIDA ..... 74,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA

<b>11.01</b>	<b>u</b>	<b>* PUERTA CHAPA LISA 90x210 P.EPOXI</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P13P030	u	1,000	Puerta chapa lisa galvanizada 90x210 cm	134,53	134,53	
CM1O01OB230	h	0,150	Oficial 1ª pintura	23,72	3,56	
CM1O01OB240	h	0,150	Ayudante pintura	22,12	3,32	
CM1P25OU030	l	1,200	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	18,96	
CM1P25WW220	u	0,400	Pequeño material	1,18	0,47	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	200,00	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>205,96</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>11.02</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CHAPA LISA 90x125 P.EPOXI</b>				
CM1O01OB130	h	0,650	Oficial 1ª cerrajero	23,72	15,42	
CM1O01OB140	h	0,650	Ayudante cerrajero	22,30	14,50	
CM1P13P030125	u	1,000	Puerta chapa lisa galvanizada 90x125 cm c/rejilla	100,89	100,89	
CM1O01OB230	h	0,100	Oficial 1ª pintura	23,72	2,37	
CM1O01OB240	h	0,100	Ayudante pintura	22,12	2,21	
CM1P25OU030	l	0,600	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	9,48	
CM1P25WW220	u	0,150	Pequeño material	1,18	0,18	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	145,10	4,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>149,40</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>11.03</b>	<b>u</b>	<b>P.CHAPA GALV. 90x210 C/REJILLA</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P13P030CR	u	1,000	Puerta chapa lisa galvanizada 90x210 cm c/rejilla	142,94	142,94	
CM1O01OB230	h	0,080	Oficial 1ª pintura	23,72	1,90	
CM1O01OB240	h	0,080	Ayudante pintura	22,12	1,77	
CM1P25OU030	l	1,300	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	20,54	
CM1P25WW220	u	0,400	Pequeño material	1,18	0,47	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	206,70	6,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>212,94</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>11.04</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI LISA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P13P360	u	1,000	Puerta chapa lisa galvanizada 2H 160x210 cm	405,83	405,83	
CM1O01OB230	h	0,160	Oficial 1ª pintura	23,72	3,80	
CM1O01OB240	h	0,160	Ayudante pintura	22,12	3,54	
CM1P25OU030	l	2,400	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	37,92	
CM1P25WW220	u	0,800	Pequeño material	1,18	0,94	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	491,20	14,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>505,89</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>11.05</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI LISA ABATIBLE 2 H / REJILLA</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P13P400	u	1,000	Puerta chapa lisa galvanizada 2H+rejilla ventilación 160x200 cm	498,81	498,81	
CM1001OB230	h	0,160	Oficial 1ª pintura	23,72	3,80	
CM1001OB240	h	0,160	Ayudante pintura	22,12	3,54	
CM1P25OU030	l	2,400	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	37,92	
CM1P25WW220	u	0,800	Pequeño material	1,18	0,94	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	584,10	17,52	

**TOTAL PARTIDA ..... 601,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>11.06</b>	<b>u</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P23PSU030	u	1,000	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2100 mm	245,01	245,01	
mt26pca100e	u	1,000	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de una ho	227,72	227,72	
mt26pca120c	u	1,000	Mirilla circular homologada, de 200 mm de diámetro, con marcos d	329,88	329,88	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	841,70	25,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 866,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>11.07</b>	<b>u</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P23PB010	u	1,000	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	130,02	130,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	169,10	5,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 174,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>11.08</b>	<b>u</b>	<b>P. EI2-60 160x210 cm 2H C/MIRILLA Y ANTIPÁN.</b>				
CM1001OB130	h	0,500	Oficial 1ª cerrajero	23,72	11,86	
CM1001OB140	h	0,500	Ayudante cerrajero	22,30	11,15	
CM1P23PSO030	u	1,000	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	544,79	544,79	
CM1P23PB020	u	1,000	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	256,17	256,17	
mt26pca100e	u	1,000	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de una ho	227,72	227,72	
mt26pca120c	u	1,000	Mirilla circular homologada, de 200 mm de diámetro, con marcos d	329,88	329,88	
P23FM430	u	1,000	Vidrio mirilla circular 360 mm	61,36	61,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.442,90	43,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.486,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>11.09</b>	<b>u</b>	<b>ESCALERA EMERGENCIA 2 TRAMOS h=4,23 m a=1,20 m</b>				
CM1001OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1001OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P13EE020	u	2,000	Escalera emergencia 2 tramos h=4,23 m a=1,20 m	5.367,62	10.735,24	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P4070720	u	10,000	Pequeño material	1,32	13,20	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10.787,60	323,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11.111,19</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>11.10</b>	<b>u</b>	<b>ESCALERA EMERGENCIA 1 TRAMOS h=1,00 m a=1,20 m</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P13EE051	u	1,000	Escalera emergencia 1 tramo h=1,00 m a=1,20 m	6.837,05	6.837,05	
CM1P4070720	u	10,000	Pequeño material	1,32	13,20	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6.889,40	206,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.096,05</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>11.11</b>	<b>m</b>	<b>VALLA BARROTES ACERO GALV 80.2 H=1,50 m</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P03ALT020	kg	201,250	Acero en tubo circular	2,12	426,65	
CM1P03ALP020	kg	11,780	Acero laminado S355JR	2,12	24,97	
MT26AHI010CD	u	4,000	Anclaje mecánico acero galvanizado, M12x85	4,95	19,80	
CM1P03ACD010	kg	1,070	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	2,11	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	512,70	2,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	515,20	15,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>530,67</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>11.12</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CORR S/CARRIL TUBO MOTORIZADA 5,43</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
P13VT110B	ud	1,000	Puerta automática corred c/carril motorizada 5,43x2,00	4.565,10	4.565,10	
CM1P13WM050	u	1,000	Equipo automático puerta corredera rodante	1.697,73	1.697,73	
CM1P13WD060	u	1,000	Pulsador interior abrir-cerrar	48,32	48,32	
CM1P13WD210	u	1,000	Cuadro de maniobra	473,76	473,76	
CM1P13WD190	u	1,000	Receptor monocal	139,52	139,52	
CM1P13WD170	u	1,000	Emisor bicanal micro	72,79	72,79	
CM1P13WS020	u	1,000	Fotocélula proyector-espejo 15,00 m	244,19	244,19	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7.280,50	218,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.498,95</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>11.13</b>	<b>u</b>	<b>PUERTA CORR S/CARRIL TUBO MOTORIZADA 6,34</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
pbis	u	1,000	P corred c/carril motor 6,34x2,00	5.432,56	5.432,56	
CM1P13WM050	u	1,000	Equipo automático puerta corredera rodante	1.697,73	1.697,73	
CM1O01OB200	h	3,000	Oficial 1ª electricista	23,72	71,16	
CM1P13WD060	u	1,000	Pulsador interior abrir-cerrar	48,32	48,32	
CM1P13WD210	u	1,000	Cuadro de maniobra	473,76	473,76	
CM1P13WD190	u	1,000	Receptor monocal	139,52	139,52	
CM1P13WD170	u	1,000	Emisor bicanal micro	72,79	72,79	
CM1P13WS020	u	1,000	Fotocélula proyector-espejo 15,00 m	244,19	244,19	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8.219,20	246,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8.465,73</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>11.14</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>				
CM1O01OA050	h	0,400	Ayudante	19,86	7,94	
CM1P13WL010	u	1,000	Rejilla ventilación acero laminado 20x20 cm	28,73	28,73	
CM1P17VC060A	m	2,000	tubería y codo PVC Ø100	7,96	15,92	
CM1M03HH020	h	0,010	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	0,03	
CM1P01CC020	t	0,010	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	1,27	
P01AA020	m3	0,010	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,24	
CM1P01DW050	m3	0,010	Agua	1,50	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	54,20	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,78</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>11.15</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>				
CM1O01OA050	h	0,400	Ayudante	19,86	7,94	
CM1P13WL010	u	1,000	Rejilla ventilación acero laminado 20x20 cm	28,73	28,73	
CM1A02A060m30,003			MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA105,60	0,32		
CM1P17VC060A	m	2,000	tubería y codo PVC Ø100	7,96	15,92	
CM1O01OA070	h	0,005	Peón ordinario	19,02	0,10	
CM1P01CC020	t	0,001	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	0,13	
CM1P01AA020	m3	0,003	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,07	
CM1P01DW050	m3	0,001	Agua	1,50	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	53,20	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,81</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>11.16</b>	<b>m2</b>	<b>BARANDILLA ACERO GALVANIZADO CUARTO ACS</b>				
CM1O01OB130	h	0,850	Oficial 1ª cerrajero	23,72	20,16	
CM1O01OB140	h	0,850	Ayudante cerrajero	22,30	18,96	
CM1P03ALP010	kg	1,000	Acero laminado S275JR	2,12	2,12	
CM1P03ALP030	kg	0,010	Perfil L-50.5 acero laminado	1,85	0,02	
CM1P03ALV020	u	0,200	Tuerca acero D=16 mm	0,50	0,10	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	42,70	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,96</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>						
<b>12.01</b>	<b>m2</b>	<b>CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 4/12/33.2 36dB*</b>				
CM1O01OB250	h	1,000	Oficial 1ª vidriería	23,72	23,72	
CM1P14EA120	m2	1,010	Doble acristalamiento seguridad+baja emisividad+control solar ne	96,37	97,33	
CM1P14KW060	m	7,000	Sellado con silicona neutra	1,26	8,82	
CM1P01DW090	u	1,500	Pequeño material	1,59	2,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	132,30	3,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>136,23</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>12.02</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA AUTOMÁTICA 5,30 m</b>				
CM1O01OB250	h	3,000	Oficial 1ª vidriería	23,72	71,16	
CM1O01OB260	h	3,000	Ayudante vidriería	22,12	66,36	
CM1O01OB200	h	1,600	Oficial 1ª electricista	23,72	37,95	
PAUTOM0001	u	1,000	Puerta automatica 5,30	3.414,65	3.414,65	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3.590,10	107,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.697,82</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>12.03</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA AUTOMÁTICA 3,60 m</b>				
CM1O01OB250	h	3,000	Oficial 1ª vidriería	23,72	71,16	
CM1O01OB260	h	3,000	Ayudante vidriería	22,12	66,36	
CM1O01OB200	h	1,600	Oficial 1ª electricista	23,72	37,95	
PAUTOM0002	u	1,000	Puerta automatica 3,60	3.030,69	3.030,69	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3.206,20	96,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.302,35</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

### CAPÍTULO 13 SANEAMIENTO

#### SUBCAPÍTULO 13.01 FECALES

<b>13.01.01</b>	<b>u</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm</b>				
CM1O01OA030	h	10,500	Oficial primera	21,86	229,53	
CM1O01OA060	h	8,200	Peón especializado	19,57	160,47	
CM1P01HAV380	m3	0,443	Hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 central	81,89	36,28	
CM1P03AMU010	m2	2,328	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm -	2,19	5,10	
		1,541	kg/m2			
CM1P01LT040	mu	1,126	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	228,33	
CM1P01MC040	m3	1,094	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	40,62	
CM1P04RR070	kg	11,800	Mortero revoco CSIV-W2	1,71	20,18	
CM1P02EPW010	u	10,000	Pates PP 30x25 cm	9,86	98,60	
CM1P02EPT010	u	1,000	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	119,42	119,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	938,50	28,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>966,69</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>13.01.02</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO HM D=300 mm RELLENO DE ARENA</b>				
CM1O01OA040	h	2,750	Oficial segunda	20,78	57,15	
CM1O01OA060	h	2,750	Peón especializado	19,57	53,82	
CM1M06CP010	h	1,000	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	22,06	22,06	
CM1M06MI010	h	1,000	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,57	2,57	
CM1M11HC050	m	16,000	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,40	102,40	
CM1O01OA070	h	27,937	Peón ordinario	19,02	531,36	
CM1M08RI010	h	5,760	Pisón compactador 70 kg	3,11	17,91	
CM1M08RB020	h	0,240	Bandeja vibrante 300 kg	4,80	1,15	
CM1P01ARH010	t	4,080	Arena de miga reciclada	6,68	27,25	
CM1P01DW050	m3	3,510	Agua	1,50	5,27	
CM1M03HH065	h	0,674	Hormigonera 200 l eléctrica	2,45	1,65	
CM1P01CC038	t	0,185	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	124,66	23,06	
CM1P01AA030	t	0,501	Arena de río 0/6 mm	24,38	12,21	
CM1P01AG020	t	1,000	Garbancillo 4/20 mm	19,46	19,46	
CM1P02THM020	m	8,800	Tubo HM junta machihembrada D=300 mm	7,80	68,64	
CM1P01MC040	m3	0,004	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	0,15	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	946,10	8,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	954,70	28,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>983,36</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>13.01.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,240	Oficial primera	21,86	5,25	
CM1O01OA060	h	0,240	Peón especializado	19,57	4,70	
CM1P01AA020	m3	0,244	Arena de río 0/6 mm	23,56	5,75	
CM1P02CVM010	u	0,330	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	15,80	5,21	
CM1P02CVW010	kg	0,004	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,05	
CM1P02TVO010	m	1,000	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=160 mm	6,81	6,81	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,80	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,60</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>13.01.04</b>	<b>m</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRO INTERIORES D=120 cm</b>				
CM1O01OA030	h	21,800	Oficial primera	21,86	476,55	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OA060	h	16,400	Peón especializado	19,57	320,95	
CM1P01HAV380	m3	0,440	Hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 central	81,89	36,03	
CM1P03AM070	m2	2,330	Mal.ele. #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,19	5,10	
CM1P01LT040	mu	1,130	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	229,14	
CM1P01MC040	m3	1,090	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	40,47	
CM1P04RR070	kg	11,800	Mortero revoco CSIV-W2	1,71	20,18	
CM1P02EPW010	u	10,000	Pates PP 30x25 cm	9,86	98,60	
CM1P02EPT010	u	1,000	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	119,42	119,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.346,40	40,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.386,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>13.01.05</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,220	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	5,27	
CM1O01OB180	h	0,220	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,00	
CM1P02TVO450	m	1,000	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	5,44	5,44	
CM1P02CVC300	u	0,200	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 110 mm gris	4,92	0,98	
CM1P02CVW034	u	3,330	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	2,89	9,62	
CM1P02CVW030	kg	0,011	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	0,27	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	26,60	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,38</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>13.01.06</b>	<b>u</b>	<b>SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTICAL 7</b>				
CM1O01OB170	h	0,410	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,82	
CM1P02EDS010	u	1,000	Sumidero sifónico c/reja PVC L=200 mm salida vertical D=75-90 mm	18,57	18,57	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,88</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>13.01.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P17VI020	m	1,000	Tubo PVC insonorizado 50 mm	7,69	7,69	
CM1P17VGC020	u	0,300	Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm	3,93	1,18	
CM1P17VGM020	u	0,100	Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	3,51	0,35	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	32,60	0,65	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	33,20	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,21</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>13.01.08</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=32/40/50 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1NP17W011	u	1,000	Válvula antirretorno PVC D315 mm	63,24	63,24	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	67,00	1,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	68,30	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,37</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>13.01.09</b>	<b>u</b>		<b>VÁLVULA ANTIRRETORNO PVC D=315 mm</b>			
CM1001OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1001OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1NP17W011	u	1,000	Válvula antirretorno PVC D315 mm	63,24	63,24	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	67,00	1,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	68,30	2,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

### 13.01.10 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

### SUBCAPÍTULO 13.02 PLUVIALES

<b>13.02.01</b>	<b>m</b>		<b>CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b>			
CM1001OA030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1001OA050	h	0,300	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P01AA020	m3	0,040	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,94	
CM1P02ECH030	u	1,330	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	45,74	60,83	
CM1P02ECF010	u	1,330	Rejilla fundición 500x130x15 mm	31,42	41,79	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	117,70	3,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 121,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>13.02.02</b>	<b>m</b>		<b>CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA GALVANIZADA</b>			
CM1001OA030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1001OA050	h	0,300	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P01AA020	m3	0,040	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,94	
CM1P02ECH010	u	1,000	Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	43,60	43,60	
CM1P02ECH050	u	1,000	Rejilla galvanizada 1000x130x20 mm	20,87	20,87	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	79,50	2,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 81,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>13.02.03</b>	<b>u</b>		<b>IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm</b>			
CM1001OA030	h	1,000	Oficial primera	21,86	21,86	
CM1001OA060	h	1,200	Peón especializado	19,57	23,48	
CM1P01HMY250	m3	0,050	Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central	172,69	8,63	
CM1P02EI032	u	1,000	Imbornal prefabricado hormigón 60x30x75 cm	26,49	26,49	
CM1P02ECF100	u	1,000	Rejilla plana fundición 30x30x3,5 cm	49,44	49,44	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	129,90	3,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 133,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>13.02.04</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 125 SN8 6 m COLOR TEJA</b>			
CM1001OA030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19	
CM1001OA060	h	0,100	Peón especializado	19,57	1,96	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P02TVC070	m	1,000	Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=125 mm	15,70	15,70	
CM1P02CVW010	kg	0,010	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,13	
CM1P01AA020	m3	0,230	Arena de río 0/6 mm	23,56	5,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,40	0,76	

**TOTAL PARTIDA ..... 26,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>13.02.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 160 SN8 6 m COLOR TEJA</b>			
CM1O01OA030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19
CM1O01OA060	h	0,100	Peón especializado	19,57	1,96
CM1P02TVC070	m	1,000	Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=125 mm	15,70	15,70
CM1P02CVW010	kg	0,010	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,13
CM1P01AA020	m3	0,230	Arena de río 0/6 mm	23,56	5,42
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,40	0,76

**TOTAL PARTIDA ..... 26,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>13.02.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 200 SN8 6 m COLOR TEJA</b>			
CM1O01OA030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28
CM1O01OA060	h	0,100	Peón especializado	19,57	1,96
CM1P02TVC080	m	1,000	Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=200 mm	21,42	21,42
CM1P02CVW010	kg	0,010	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,13
CM1P01AA020	m3	0,250	Arena de río 0/6 mm	23,56	5,89
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	32,70	0,98

**TOTAL PARTIDA ..... 33,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>13.02.07</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA PVC CIRCULAR 315 mm D tubo=160</b>			
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93
CM1O01OA060	h	1,000	Peón especializado	19,57	19,57
CM1P01AA020	m3	0,010	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,24
CM1P02EAP060	u	1,000	Tapa circular PVC D=315 mm	53,83	53,83
CM1P02EAV020	u	1,000	Arqueta circular PVC D arqueta=315 mm / D tubo=160 mm	78,74	78,74
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	163,30	4,90

**TOTAL PARTIDA ..... 168,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>13.02.08</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA PVC CIRCULAR 400 mm D tubo=200</b>			
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93
CM1O01OA060	h	1,000	Peón especializado	19,57	19,57
CM1P01AA020	m3	0,020	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,47
CM1P02EAP070	u	1,000	Tapa circular PVC D=400 mm	66,89	66,89
CM1P02EAV050	u	1,000	Arqueta circular PVC D arqueta=400 mm / D tubo=200 mm	129,88	129,88
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	227,70	6,83

**TOTAL PARTIDA ..... 234,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>13.02.09</b>	<b>u</b>	<b>SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJA 150x150 mm 35 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,320	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,66	
CM1P02EDF005	u	1,000	Sumidero sifónico c/reja circular fundición L=150x150 mm Dt=35 m	30,55	30,55	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,80	1,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 40,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>13.02.10</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,075	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,80	
CM1O01OB180	h	0,075	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,71	
CM1P17VC060	m	1,000	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	7,96	7,96	
CM1P17VPC060	u	0,500	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	5,26	2,63	
CM1P17VPI060	u	0,300	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	10,59	3,18	
CM1P17VPA040	u	0,750	Abrazadera tubo PVC 110 mm	3,08	2,31	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	19,60	0,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	20,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>20,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>13.02.11</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,220	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	5,27	
CM1O01OB180	h	0,220	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,00	
CM1P02TVO450	m	1,000	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	5,44	5,44	
CM1P02CVC300	u	0,200	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 110 mm gris	4,92	0,98	
CM1P02CVW034	u	3,330	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	2,89	9,62	
CM1P02CVW030	kg	0,011	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	0,27	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	26,60	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>27,38</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>13.02.12</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=125 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,240	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	5,75	
CM1O01OB180	h	0,240	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,46	
CM1P02TVO460	m	1,000	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125 mm	6,22	6,22	
CM1P02CVC310	u	0,200	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 125 mm gris	6,73	1,35	
CM1P02CVW036	u	3,333	Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	3,18	10,60	
CM1P02CVW030	kg	0,010	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	0,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	29,60	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>30,51</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>13.02.13</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,300	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,18	
CM1O01OB180	h	0,300	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	6,82	
CM1P02TVO470	m	1,000	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm	7,99	7,99	
CM1P02CVC320	u	0,200	Codo M-H PVC jun.peg. 87,5º DN 160 mm gris	11,77	2,35	
CM1P02CVW040	u	3,333	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm	4,32	14,40	
CM1P02CVW030	kg	0,020	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	0,49	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,20	1,18	
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>40,41</b>	



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>13.02.14</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=200 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,320	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,66	
CM1001OB180	h	0,320	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	7,28	
CM1P02TVO480	m	1,000	Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	11,99	11,99	
CM1P02CVC330	u	0,200	Codo M-H PVC jun.peg. 87,5º DN 200 mm gris	23,11	4,62	
CM1P02CVW050	u	3,333	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	9,88	32,93	
CM1P02CVW030	kg	0,029	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	0,71	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	65,20	1,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,15</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>13.02.15</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=250 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,320	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,66	
CM1001OB180	h	0,320	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	7,28	
CM1NP02TVO490	m	1,000	Tubo PVC liso evacuación encolado D=250 mm	13,15	13,15	
CM1NP02CVC340	u	0,200	Codo M-H PVC jun.peg. 87,5º DN 250 mm gris	32,17	6,43	
CM1NP02CVW060	u	3,330	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=250 mm	9,79	32,60	
CM1P02CVW030	kg	0,040	Adhesivo tubos PVC junta pegada	24,41	0,98	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	68,10	2,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,14</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>13.02.16</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm</b>				
CM1001OA030	h	0,200	Oficial primera	21,86	4,37	
CM1001OA060	h	0,200	Peón especializado	19,57	3,91	
CM1P01AA020	m3	0,237	Arena de río 0/6 mm	23,56	5,58	
CM1P02TVO320	m	1,000	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=125 mm	5,89	5,89	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,80	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,34</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>13.02.17</b>	<b>m</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRO INTERIORES D=120 cm</b>				
CM1001OA030	h	21,800	Oficial primera	21,86	476,55	
CM1001OA060	h	16,400	Peón especializado	19,57	320,95	
CM1P01HAV380	m3	0,440	Hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 central	81,89	36,03	
CM1P03AM070	m2	2,330	Mal.ele. #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,19	5,10	
CM1P01LT040	mu	1,130	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	229,14	
CM1P01MC040	m3	1,090	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	40,47	
CM1P04RR070	kg	11,800	Mortero revoco CSIV-W2	1,71	20,18	
CM1P02EPW010	u	10,000	Pates PP 30x25 cm	9,86	98,60	
CM1P02EPT010	u	1,000	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	119,42	119,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.346,40	40,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.386,83</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>13.02.18</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO RELLENO DE HORMIGÓN</b>				
CM1001OA040	h	1,000	Oficial segunda	20,78	20,78	
CM1001OA060	h	2,000	Peón especializado	19,57	39,14	
CM1M06CM010	h	1,200	Compresor portátil diésel media presión 2 m3/min 7 bar	3,25	3,90	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1M06MI010	h	1,200	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,57	3,08	
CM1O01OA070	h	25,200	Peón ordinario	19,02	479,30	
CM1M08RI010	h	5,760	Pisón compactador 70 kg	3,11	17,91	
CM1P02THE020	m	8,000	Tubo HM junta elástica serie C o clase N 90 kN/m2 D=300 mm	12,94	103,52	
CM1P01HVM250	m3	0,580	Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central	172,69	100,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	767,80	23,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 790,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>13.02.19</b>	<b>u</b>	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm</b>				
CM1O01OA030	h	10,500	Oficial primera	21,86	229,53	
CM1O01OA060	h	8,200	Peón especializado	19,57	160,47	
CM1P01HAV380	m3	0,443	Hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 central	81,89	36,28	
CM1P03AMU010	m2	2,328	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,19	5,10	
CM1P01LT040	mu	1,126	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	228,33	
CM1P01MC040	m3	1,094	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	40,62	
CM1P04RR070	kg	11,800	Mortero revoco CSIV-W2	1,71	20,18	
CM1P02EPW010	u	10,000	Pates PP 30x25 cm	9,86	98,60	
CM1P02EPT010	u	1,000	Cerco/tapa FD/25Tn D=60 cm	119,42	119,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	938,50	28,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 966,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>13.02.20</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA ANTIRRETORNO PVC D=315 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1NP17W011	u	1,000	Válvula antirretorno PVC D315 mm	63,24	63,24	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	67,00	1,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	68,30	2,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>13.02.21</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 200...</b>				
CM1O01OA030	h	0,280	Oficial primera	21,86	6,12	
CM1O01OA060	h	0,280	Peón especializado	19,57	5,48	
CM1P01AA020	m3	0,390	Arena de río 0/6 mm	23,56	9,19	
CM1P02CVM020	u	0,200	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	27,03	5,41	
CM1P02CVW010	kg	0,010	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,13	
CM1P02TVO020	m	1,000	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=200 mm	10,25	10,25	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	36,60	1,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 37,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>13.02.22</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 250...</b>				
CM1O01OA030	h	0,330	Oficial primera	21,86	7,21	
CM1O01OA060	h	0,330	Peón especializado	19,57	6,46	
CM1P01AA020	m3	0,400	Arena de río 0/6 mm	23,56	9,42	
CM1P02CVW010	kg	0,010	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,13	
CM1P02CVM030	u	0,200	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	92,31	18,46	
CM1P02TVO030	m	1,000	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=250 mm	16,00	16,00	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	57,70	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>13.02.23</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 315...</b>				
CM1O01OA030	h	0,390	Oficial primera	21,86	8,53	
CM1O01OA060	h	0,390	Peón especializado	19,57	7,63	
CM1P02CVM040	u	0,200	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=315 mm	146,95	29,39	
CM1P02TVO040	m	1,000	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=315 mm	25,53	25,53	
CM1P01AA020	m3	0,410	Arena de río 0/6 mm	23,56	9,66	
CM1P02CVW010	kg	0,010	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,08	0,13	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	80,90	2,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>83,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

**13.02.24 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

**SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE**

<b>13.03.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=160 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,130	Oficial primera	21,86	2,84	
CM1O01OA060	h	0,200	Peón especializado	19,57	3,91	
P01AA020	m3	0,066	Arena de río 0/6 mm	23,56	1,55	
P01AG130	m3	0,250	Grava machaqueo 40/80 mm	29,92	7,48	
P02RVC060	m	1,000	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN160mm	8,14	8,14	
CM1P06GP040	m2	2,470	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,52	3,75	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,70	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>13.03.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b>				
CM1O01OA070	h	0,010	Peón ordinario	19,02	0,19	
CM1M05PN010	h	0,015	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	0,46	
CM1M08NM020	h	0,010	Motoniveladora de 200 CV	66,67	0,67	
M08RN010	h	0,024	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	27,64	0,66	
P01AG130	m3	0,200	Grava machaqueo 40/80 mm	29,92	5,98	
P01AG050	m3	0,150	Gravilla 20/40 mm	27,59	4,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	12,10	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**13.03.03 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS

### SUBCAPÍTULO 14.01 PRODUCCIÓN ACS

<b>14.01.01</b>	<b>u</b>	<b>UNIDAD HIDROKIT PRODUCCIÓN ACS 25,2 kW</b>				
CM1001OB170	h	3,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	83,79	
CM1001OB190	h	3,500	Ayudante fontanero	22,53	78,86	
CM1001OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1NARNH08	u	1,000	UNIDAD HIDROKIT ALTA TEMPERATURA	10.034,51	10.034,51	
CM1NIE01800	m	20,000	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,30	46,00	
CM1NWW00300	u	35,000	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,64	22,40	
CM1NWW00400	u	10,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	3,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10.280,10	308,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10.588,49</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>14.01.02</b>	<b>u</b>	<b>DEPÓSITO ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA 740 L</b>				
CM1001OA040	h	0,500	Oficial segunda	20,78	10,39	
CM1001OA060	h	0,500	Peón especializado	19,57	9,79	
CM1001OB170	h	3,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	71,82	
CM1001OB190	h	3,000	Ayudante fontanero	22,53	67,59	
CM1NIC34800	u	1,000	EQUIPO SEGURIDAD ACUMULADOR COM VÁLV.SEG.RETEN.Y GRIFOS	21,11	21,11	
CM1P20LAI090	u	1,000	Acumulador A.C.S. acero inoxidable 740 l	7.783,40	7.783,40	
CM1NWW00300	u	40,000	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,64	25,60	
CM1NWW00400	u	20,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	7,20	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7.996,90	239,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8.236,81</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>PROTECCION CATÓDICA</b>				
CM1001OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1001OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1NP20AIE055	u	1,000	PROTECCION CATODICA	178,51	178,51	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	213,80	4,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	218,10	6,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>224,64</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA RECIRCULACION ACS</b>				
CM1001OB170	h	1,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1001OB180	h	1,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	34,11	
CM1NP20WI150	ud	1,000	Bomba simple 2 m.c.a.	344,39	344,39	
CM1NP15GD010	m.	20,000	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,55	11,00	
CM1P20TVA010	u	2,000	Antivibrador DN-32/PN-10 bridas	36,17	72,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	497,80	14,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>512,68</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL D=63</b>				
-----------------	-----------	---	--	--	--	--

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OB170	h	1,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1NP20WT1003	ud	1,000	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	9,40	9,40	
CM1NP20TV0103	ud	2,000	Válvula de esfera DN10	6,14	12,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	57,60	1,73	

**TOTAL PARTIDA ..... 59,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.01.06</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1/2"</b>				
CM1O01OB170	h	0,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,79	
CM1P17XRL080	u	1,000	Válvula retención latón roscar 1/2"	4,55	4,55	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	9,30	0,19	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,50	0,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.01.07</b>	<b>u</b>	<b>FILTRO EN Y LATÓN PN16 1/2"</b>				
CM1O01OB170	h	0,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,79	
CM1NP17YYL020	u	1,000	Filtro en Y latón PN16 H-H 1/2"	5,21	5,21	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	10,00	0,20	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10,20	0,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.01.08</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN15 TAJO 2000 1/2" H-H ARCO</b>				
CM1O01OB170	h	0,650	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	15,56	
CM1NP17XEL030	u	1,000	Válvula esfera Arco DN15 mod.Tajo 2000 1/2" H-H	10,36	10,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,90	0,78	

**TOTAL PARTIDA ..... 26,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>14.01.09</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/4"</b>				
CM1O01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1P17XCL040	u	1,000	Válvula compuerta latón roscar 1 1/4"	17,12	17,12	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	26,70	0,53	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,20	0,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>14.01.10</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DN=40</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB190	h	0,300	Ayudante fontanero	22,53	6,76	
CM1NPMATIC40	ud	1,000	Válvula Termostática mezcladora TA-MATIC DN=40	484,25	484,25	
CM1PRACORV40	ud	2,000	Racor Soldar en tubería DN=40	35,23	70,46	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	563,90	11,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	575,10	17,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 592,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>14.01.11</b>	<b>Ud</b>	<b>VALVULA DE SEGURIDAD ACS</b>				
CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1O01OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1NP20AIE057	u	1,000	Válvula de seguridad ACS	192,61	192,61	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	227,90	4,56	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	232,50	6,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>239,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>TERMOMETRO D=63 0-100°C</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1NP20WT070	ud	1,000	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,87	7,87	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,80	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE VACIADO DN40</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P20TA060	m	5,000	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	17,09	85,45	
CM1P20TVE040	u	1,000	Válvula de esfera 1 1/2"	36,04	36,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	144,80	4,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>149,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

**14.01.14 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## SUBCAPÍTULO 14.02 FONTANERÍA

### APARTADO 14.02.01 ACOMETIDAS E INSTALACIONES GENERALES

#### 14.02.01.01 u ACOMETIDA PE DN63-40 mm 1 1/2"

CM1O01OB170	h	1,600	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	38,30	
CM1O01OB180	h	1,600	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	36,38	
CM1P17PPC040	u	1,000	Collarín toma PE DN63-1 1/2"	33,19	33,19	
CM1P17PH020	m	8,500	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	6,47	55,00	
CM1P17PPE040	u	1,000	Enlace recto polietileno 40 mm	7,51	7,51	
CM1P17XEL320	u	1,000	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	31,95	31,95	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	202,30	6,07	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	208,40	6,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 214,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### 14.02.01.02 u ARM. POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm

CM1O01OA030	h	1,250	Oficial primera	21,86	27,33	
CM1O01OA060	h	1,250	Peón especializado	19,57	24,46	
CM1P17AP080	u	1,000	Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	290,75	290,75	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	342,50	6,85	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	349,40	10,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 359,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### 14.02.01.03 m TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"

CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P17PH020	m	1,000	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	6,47	6,47	
CM1P17YC050	u	0,500	Codo latón 90º 50 mm 1 1/2"	21,19	10,60	
CM1P17YE050	u	0,250	Enlace mixto latón macho 50 mm 1 1/2"	12,72	3,18	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	24,90	0,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,40	0,76	

**TOTAL PARTIDA ..... 26,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

#### 14.02.01.04 m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm

CM1O01OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT050	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 40	8,41	8,41	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	12,20	2,44	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,60	0,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

#### 14.02.01.05 u GRU.PRE.CAU.VAR. 1.32 kW 6.45 m3/h 21.84 mca

CM1O01OB170	h	6,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	143,64	
CM1O01OB180	h	6,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	136,44	
CM1NP17RP010	u	1,000	Grupo de presión caudal variable 4,8 m3/h - 1,32 kW- 21,84 mca	3.345,82	3.345,82	
CM1P17RA010	u	1,000	Acumulador vertical acero 20 l	61,39	61,39	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	3.687,30	110,62	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3.797,90	113,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.911,85**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### 14.02.01.06 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

##### APARTADO 14.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN

<b>14.02.02.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1001OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT020	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	2,25	
CM1P17LC040	m	1,000	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-23	0,76	0,76	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	6,80	1,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,10	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,35</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>14.02.02.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1001OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT030	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 25	3,25	3,25	
CM1P17LC050	m	1,000	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-29	1,18	1,18	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	8,20	1,64	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,80	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,10</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>14.02.02.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,090	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,15	
CM1001OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT040	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	5,34	5,34	
CM1P17LC050	m	1,000	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-29	1,18	1,18	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	10,50	2,10	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	12,60	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,97</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.02.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1001OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT050	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 40	8,41	8,41	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	12,20	2,44	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,60	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,03</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>14.02.02.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1001OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT060	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4	12,45	12,45	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	16,20	3,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,40	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,01</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>14.02.02.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1NP17LT021	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 20 faser	1,93	1,93	
CM1P17LC040	m	1,000	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-23	0,76	0,76	
CM1P07CC010	m	1,000	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=20 mm	8,56	8,56	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	15,00	3,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.02.02.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b>				
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT030	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 25	3,25	3,25	
CM1P17LC050	m	1,000	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-29	1,18	1,18	
CM1P07CC014	m	1,000	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=25 mm	9,53	9,53	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	17,70	3,54	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	21,20	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.02.02.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,090	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,15	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1P17LT041	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 32 faser	4,51	4,51	
CM1P17LC050	m	1,000	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-29	1,18	1,18	
CM1NP20IEV070	m	1,000	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=32 mm	9,58	9,58	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	19,20	3,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	23,10	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.02.09</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CM1NP20IET010	m	1,000	Coquilla espuma elastomérica e=30 mm D=40 mm	11,46	11,46	
CM1P17LT051	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 40 faser	7,61	7,61	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	22,80	4,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,40	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>14.02.02.10</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,92	
CM1O01OB180	h	0,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
CN1P20IET040	m	1,000	Coquilla espuma elastomérica e=30 mm D=50 mm	14,25	14,25	
CM1P17LT060	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4	12,45	12,45	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	30,40	6,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	36,50	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>14.02.02.11</b>	<b>u</b>	<b>CONTADOR ENERGÍA TERMICA ACS</b>				
CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1O01OB180	h	1,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
conta	u	1,000	Contador energia termica ACS	497,56	497,56	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	544,20	108,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	653,10	19,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 672,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.02.12</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DN=40</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB190	h	0,300	Ayudante fontanero	22,53	6,76	
CM1NPMATIC40	ud	1,000	Válvula Termostática mezcladora TA-MATIC DN=40	484,25	484,25	
CM1PRACORV40	ud	2,000	Racor Soldar en tubería DN=40	35,23	70,46	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	563,90	11,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	575,10	17,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 592,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>14.02.02.13</b>	<b>u</b>	<b>REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL</b>				
CM1O01OB170	h	0,330	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,90	
CM1P21DG010	u	1,000	Regulador caudal D=100 mm	68,49	68,49	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	76,40	0,70	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	77,10	2,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 79,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>14.02.02.14</b>	<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE PASO 28 mm 1" MANDO REDONDO</b>				
CM1O01OB170	h	0,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,79	
CM1P17XP060	u	1,000	Llave paso empotrar mando redondo 28 mm	17,00	17,00	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	21,80	0,44	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	22,20	0,67	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

#### 14.02.02.15 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### APARTADO 14.02.03 INSTALACIONES COMPLETAS POR APARATOS

<b>14.02.03.01</b>	<b>u</b>	<b>INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVAMANOS CONSULTA</b>				
CM1O01OB170	h	1,150	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	27,53	
CM1O01OB180	h	1,150	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	26,15	
CM1P17LT020	m	3,750	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	8,44	
CM1P07CC012	m	1,900	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	8,79	16,70	
CM1P17LT010	m	3,800	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,57	5,97	
CM1P17LC030	m	3,800	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-19	0,60	2,28	
CM1P17LPT110	u	2,000	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,66	3,32	
CM1P17LPC110	u	2,000	Codo 90º terminal PP-R 16x1/2" mm	5,88	11,76	
CM1P17SB030	u	0,250	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	31,36	7,84	
CM1P17VC030	m	0,500	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	3,29	1,65	
CM1P17VC010	m	1,700	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	3,54	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	115,20	23,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	138,20	4,15	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 142,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**14.02.03.02 u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVABO**

CM1O01OB170	h	1,150	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	27,53	
CM1O01OB180	h	1,150	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	26,15	
CM1P17LT020	m	3,750	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	8,44	
CM1P07CC010	m	1,900	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=20 mm	8,56	16,26	
CM1P17LT010	m	3,800	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,57	5,97	
CM1P17LC030	m	3,800	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-19	0,60	2,28	
CM1P17LPT110	u	2,000	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,66	3,32	
CM1P17LPC110	u	2,000	Codo 90º terminal PP-R 16x1/2" mm	5,88	11,76	
CM1P17SB030	u	0,250	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	31,36	7,84	
CM1P17VC030	m	0,500	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	3,29	1,65	
CM1P17VC010	m	1,700	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	3,54	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	114,70	22,94	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	137,70	4,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 141,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

**14.02.03.03 u INSTALACIÓN AF PP-R INODORO**

CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1O01OB180	h	1,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
CM1P17LT020	m	3,750	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	8,44	
CM1P17LT010	m	2,250	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,57	3,53	
CM1P17LC030	m	2,250	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-19	0,60	1,35	
CM1P17LPT110	u	1,000	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,66	1,66	
CM1P17LPC110	u	1,000	Codo 90º terminal PP-R 16x1/2" mm	5,88	5,88	
CM1P17SW020	u	1,000	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	8,72	8,72	
CM1P17VC060	m	1,000	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	7,96	7,96	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	84,20	16,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	101,10	3,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 104,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**14.02.03.04 u INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO**

CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1O01OB180	h	1,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
CM1P17LT020	m	1,000	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	2,25	
CM1P17LT010	m	1,600	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,57	2,51	
CM1P17LC030	m	1,600	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-19	0,60	0,96	
CM1P17LPT110	u	1,000	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,66	1,66	
CM1P17LPC110	u	1,000	Codo 90º terminal PP-R 16x1/2" mm	5,88	5,88	
CM1P17SB030	u	0,250	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	31,36	7,84	
CM1P17VC030	m	2,200	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	3,29	7,24	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	75,00	15,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	90,00	2,70	

**TOTAL PARTIDA ..... 92,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>14.02.03.05</b>	<b>u</b>	<b>INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA</b>				
CM1O01OB170	h	1,150	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	27,53	
CM1O01OB180	h	1,150	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	26,15	
CM1P17LT020	m	3,750	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	8,44	
CM1P20IEV040	m	1,900	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	8,79	16,70	
CM1P17LT010	m	2,800	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,57	4,40	
CM1P17LC030	m	2,800	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-19	0,60	1,68	
CM1P17LPT110	u	2,000	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,66	3,32	
CM1P17LPC150	u	2,000	Codo 90º base fijación PP-R 16x1/2" mm	5,88	11,76	
CM1P17ISA010	u	1,000	Placa base fijación	1,72	1,72	
CM1P17SB030	u	0,250	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	31,36	7,84	
CM1P17VC030	m	0,500	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	3,29	1,65	
CM1P17VC020	m	1,700	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	2,57	4,37	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	115,60	23,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	138,70	4,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>142,84</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.02.03.06</b>	<b>u</b>	<b>INSTALACIÓN AF PP-R LAVADERO/VERTEDERO</b>				
CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1O01OB180	h	1,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
CM1P17LT020	m	4,250	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	2,25	9,56	
CM1P17LC040	m	2,250	Tubo cor.pol. protección (azul/rojo) M-23	0,76	1,71	
CM1P17LPT020	u	1,000	Te PP-R 20 mm	1,14	1,14	
CM1P17LPC120	u	1,000	Codo 90º terminal PP-R 20x1/2" mm	5,88	5,88	
CM1P17VC060	m	1,000	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	7,96	7,96	
%PM2000	%	20,000	Pequeño Material	72,90	14,58	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	87,50	2,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>90,14</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

#### 14.02.03.07 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### APARTADO 14.02.04 APARATOS SANITARIOS

<b>14.02.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>PLATO DE DUCHA "IN SITU" &lt;2 m²</b>				
CM1O01OB170	h	12,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	287,28	
CM1O01OA030	h	12,000	Oficial primera	21,86	262,32	
CM1O01OB090	h	0,410	Oficial soldador alicatador	23,72	9,73	
CM1O01OB100	h	0,410	Ayudante soldador alicatador	22,30	9,14	
CM1O01OA070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P08EXG120	m2	1,050	Baldosa gres 25x25 cm antiácido antideslizante	37,00	38,85	
CM1P01FA050	kg	3,000	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	1,03	3,09	
CM1NP01FJ055	kg	0,500	Mortero antiácido R2 Lankocol Junta Epoxi	13,88	6,94	
CM1NP07TX810	ud	1,000	Plancha poliest. ext. reforzada cemento	665,28	665,28	
CM1NP17SW180	ud	1,000	Desagüe de DN 50 mm.	47,50	47,50	
CM1P18DE030	u	1,000	Elemento fijación sellado y agarre	138,98	138,98	
CM1NP06BL240	m	6,000	Banda autoadhesiva 7,5 cm. Ondufilm	1,82	10,92	
CM1NP18GD050	u	1,000	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	70,11	70,11	
CM1P17SV150	u	1,000	Válvula desagüe ducha D60 inox.	36,77	36,77	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.591,70	47,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.639,42</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>14.02.04.02</b>		<b>ud</b>	<b>LAV.70x56 C/PED. S.MEDIA BLA.</b>			
CM1O01OB170	h	1,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	26,33	
CM1P18LP080	ud	1,000	Lavabo 70x56cm.c/pedestal blanco	141,63	141,63	
CM1P18GPH050	u	1,000	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	151,28	151,28	
CM1P17SV100	ud	1,000	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,59	6,59	
CM1P17XT030	u	2,000	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	11,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	337,20	10,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>347,27</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.04.03</b>	<b>u</b>		<b>LAVABO 56x47 S.NORMAL COLOR G.MONOBLOC</b>			
CM1O01OB170	h	1,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	26,33	
CM1P18LES010	u	1,000	Lavabo gama media color 60x48 cm s/encimera	252,64	252,64	
CM1P18GML020	u	1,000	Grifo monomando lavabo completo gama básica cromo	77,60	77,60	
CM1P17SV100	ud	1,000	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,59	6,59	
CM1P17XT030	u	2,000	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	11,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	374,50	11,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>385,72</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.02.04.04</b>	<b>u</b>		<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 680x580 mm CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO</b>			
CM1O01OB170	h	1,350	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	32,32	
CM1P18ML010	u	1,000	Lavabo mural accesible 680x580 mm	702,73	702,73	
CM1P18GPH010	u	1,000	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	323,20	323,20	
CM1P17SV100	ud	1,000	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,59	6,59	
CM1P17XT030	u	2,000	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	11,32	
CM1P18GW040	ud	2,000	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,13	4,26	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	1.080,40	9,83	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.090,30	32,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.122,96</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.02.04.05</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5 monomando</b>			
CM1O01OB170	h	1,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	28,73	
CM1P18LA050	u	1,000	Lavabo acero empotrado D=370 mm pulido 2 caras	123,99	123,99	
CM1NP18GL080	ud	1,000	Grif.monomando de codo lavabo cromo s.m.	98,12	98,12	
CM1P17SV100	ud	1,000	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,59	6,59	
CM1P17XT030	u	2,000	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	11,32	
CM1P17SA010	u	1,000	Sifón curvo cromado s/horizontal 1 1/4"	24,85	24,85	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	293,60	8,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>302,41</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.02.04.06</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5 gerontologico</b>			
CM1O01OB170	h	1,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	28,73	
CM1P18LA040	ud	1,000	Lav.acero emp. D=440 mm. pul. 2 c.	97,48	97,48	
CM1P18GPH010	u	1,000	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	323,20	323,20	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P17SV100	ud	1,000	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,59	6,59	
CM1P17XT030	u	2,000	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	11,32	
CM1P17SA010	u	1,000	Sifón curvo cromado s/horizontal 1 1/4"	24,85	24,85	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	492,20	14,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 506,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.02.04.07</b>	<b>u</b>	<b>INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO</b>				
CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1O01OB180	h	1,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
CM1P18IB010	u	1,000	Taza inodoro tanque bajo gama básica - blanco	66,17	66,17	
CM1P18IB070	u	1,000	Tanque bajo inodoro c/mecanismos gama básica - blanco	113,42	113,42	
CM1P18IB130	u	1,000	Tapa y asiento inodoro lacado gama básica	49,72	49,72	
CM1P18JE010	u	1,000	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	5,08	5,08	
CM1P18GWL050	u	1,000	Latiguillo flexible 25 cm 3/8" a 3/8"	2,86	2,86	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	283,90	2,58	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	286,50	8,60	

**TOTAL PARTIDA ..... 295,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>14.02.04.08</b>	<b>u</b>	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 385x750 mm</b>				
CM1O01OB170	h	1,300	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	31,12	
CM1P36HSI020	u	1,000	Inodoro compacto accesible tanque bajo 385x750 mm	52,39	52,39	
CM1P18JE010	u	1,000	Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical	5,08	5,08	
CM1P18GWL030	u	1,000	Latiguillo flexible 20 cm 3/8" a 3/8"	2,73	2,73	
%PM1200	%	3,000	Pequeño Material	91,30	2,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	94,10	2,82	

**TOTAL PARTIDA ..... 96,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.02.04.09</b>	<b>u</b>	<b>VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 cm</b>				
CM1O01OB170	h	1,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	26,33	
CM1P18WV010	u	1,000	Lavadero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	267,18	267,18	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	293,50	2,67	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	296,20	8,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 305,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.04.10</b>	<b>u</b>	<b>DOSIFICADOR JABÓN VERTICAL MANUAL EMPOTRABLE DE ACERO INOXIDABLE</b>				
CM1O01OB170	h	0,300	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,18	
CM1P18CJA080	u	1,000	Dosificador jabón vertical manual empotrable acero inox. satinad	30,52	30,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	37,70	1,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 38,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.02.04.11</b>	<b>ud</b>	<b>INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.</b>				
CM1O01OB170	h	1,800	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	43,09	
CM1NP18IE050	ud	1,000	Inod. infantil c/tapa	264,35	264,35	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P18GSS020	u	1,000	Fluxor temporizado mural rótula 3/4" c/llave de paso	99,58	99,58	
CM1P18GSS050	u	1,000	Tubo curvo inodoro D=28x62 mm	35,95	35,95	
CM1P18GSS060	u	1,000	Racor unión taza	35,41	35,41	
CM1NP18GX210	ud	1,000	Brida fijación	6,87	6,87	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	485,30	14,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 499,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.02.04.12</b>	<b>ud</b>	<b>ASIDERO RINCÓN DE ACERO INOXIDABLE SATINADO 750x750 mm</b>				
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1P36HBG070	u	1,000	Asidero rincón de acero inoxidable satinado 750x750 mm	79,67	79,67	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	90,60	2,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 93,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.02.04.13</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b>				
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1P36HBA170	u	1,000	Asidero doble abatible con pata de acero inoxidable satinado 800	92,72	92,72	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	103,70	3,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 106,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.02.04.14</b>	<b>u</b>	<b>ESPEJO CON INCLINACIÓN REGULABLE TUBOS LATERALES EN BLANCO 500x7</b>				
CM1O01OB170	h	0,422	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	10,10	
CM1P36HE060	u	1,000	Espejo con inclinación regulable con tubos laterales en blanco 5	129,48	129,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	139,60	4,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 143,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>14.02.04.15</b>	<b>u</b>	<b>PORTARROLLOS CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO C/CERR.</b>				
CM1O01OB170	h	0,160	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,83	
CM1P18CAA140	u	1,000	Portarrollos con tapa de acero inox. pulido 135x120x80 mm c/cerr	13,55	13,55	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	17,40	0,52	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>14.02.04.16</b>	<b>u</b>	<b>SECAMANOS SENSOR ELECTRÓNICO PLÁSTICO ABS BLANCO 1640 W</b>				
CM1O01OB170	h	0,250	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	5,99	
CM1M12T050	h	0,250	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,96	0,24	
CM1P18CSA010	u	1,000	Secamanos sensor electrónico ABS blanco 1640 W	156,48	156,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	162,70	4,88	

**TOTAL PARTIDA ..... 167,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>14.02.04.17</b>	<b>u</b>	<b>DISPENSADOR DE PAPEL MECHA DE PLÁSTICO ABS BLANCO 321x207x220 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,167	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,00	
CM1P18CDB050	u	1,000	Dispensador papel mecha de plástico ABS color blanco 321x207x220	16,83	16,83	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	20,80	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>14.02.04.18</b>	<b>u</b>	<b>ESPEJO MARCO ALUMINIO 1000x800 mm C/LED INCORPORADO</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB200	h	0,100	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
CM1M12T050	h	0,250	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,96	0,24	
CM1P18CE060	u	1,000	Espejo 1000x800 mm c/LED incorporado	360,57	360,57	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	365,60	3,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>368,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>14.02.04.19</b>	<b>u</b>	<b>URINARIO MURAL G.TEMPORIZADOR BLANCO</b>				
CM1O01OB170	h	1,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1P18U040u	1,000		Urinario mural pequeño c/fijación blanco	47,78	47,78	
CM1P18GSU020	u	1,000	Pulsador temporizador visto urinario	65,65	65,65	
CM1NP18GW100	u	1,000	Enlace para urinario de 1/2"	8,50	8,50	
CM1P17XT030	u	1,000	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	5,66	5,66	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	163,50	4,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>168,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.02.04.20</b>	<b>u</b>	<b>CAMBIADOR</b>				
CM1O01OA030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1P18CAW090	u	1,000	Cambia pañales para bebés horizontal de polietileno 895x490x510	336,30	336,30	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	339,60	10,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>349,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### **14.02.04.21 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

### SUBCAPÍTULO 15.01 CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR

<b>15.01.01</b>	<b>u</b>	<b>SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 25 kWp</b>				
CM10010A030	h	128,000	Oficial primera	21,86	2.798,08	
CM10010A050	h	128,000	Ayudante	19,86	2.542,08	
CM10010A070	h	64,000	Peón ordinario	19,02	1.217,28	
CM1P15LFI190N	u	1,000	Inversor conexión red 25 kW trifásico	12.807,39	12.807,39	
CM1P15LFC220N	u	56,000	Panel solar monocristalino 2066x998 mm 415 W	387,96	21.725,76	
CM1P15LFA010	u	56,000	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	214,73	12.024,88	
CM1P15LFA080N	u	1,000	Caja 10-24 porta-fusibles incluido fusibles	180,15	180,15	
CM1P15FB050	u	1,000	Módulo medida 2 contadores trifásico	335,12	335,12	
CM1P15FB070	u	1,000	Módulo seccionamiento 3 fusibles	253,51	253,51	
CM1P15FB010	u	1,000	Armario puerta 500x400x200 mm	234,73	234,73	
CM1P15FJ070	u	1,000	Diferencial 25 A/4P/30 mA tipo AC	410,02	410,02	
CM1P15FJ080N	u	3,000	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	374,93	1.124,79	
CM1P15FK270N	u	2,000	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	164,26	328,52	
CM1P15FK110N	u	1,000	PIA 2x40 A 6/10 kA curva C	85,33	85,33	
CM1P15FK020	u	3,000	PIA (I+N) 10 A 6/10 kA curva C	71,42	214,26	
CM1P15FK330N	u	1,000	PIA 2x80 A 6/10 kA curva C	250,91	250,91	
CM1P15NB050N	m	100,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	3,38	338,00	
CM1P15ND030N	m	240,000	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x6 mm2	1,43	343,20	
CM1P15ND040N	m	60,000	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x10 mm2	2,20	132,00	
CM1P15NB070N	m	30,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x35 mm2	7,86	235,80	
CM1P15ND050	m	30,000	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x16 mm2	3,41	102,30	
CM1P15UM040	m	130,000	Tubo acero enchufable pg. D32	10,40	1.352,00	
CM10010B200	h	1,000	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
CM10010B220	h	1,000	Ayudante electricista	22,53	22,53	
CM1P15EA010	ud	1,000	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	25,85	25,85	
CM1P15EB010	m.	20,000	Conduc cobre desnudo 35 mm2	5,63	112,60	
CM1P15ED020	Ud	1,000	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,12	7,12	
CM1P15EC010	ud	1,000	Registro de comprobación + tapa	31,81	31,81	
CM1P15EC020	u	1,000	Puente de prueba	22,99	22,99	
CM1P15AH430	u	1,000	Pequeño material para instalación	1,86	1,86	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	59.284,60	1.778,54	

**TOTAL PARTIDA ..... 61.063,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN MIL SESENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

### 15.01.02 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

### SUBCAPÍTULO 15.02 MEDIA TENSIÓN

#### APARTADO 15.02.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO

<b>15.02.01.01</b>	<b>u</b>	<b>Edificio de Seccionamiento: cms.21</b>				
CM10010A030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM10010A050	h	2,000	Ayudante	19,86	39,72	
CM10010A070	h	1,180	Peón ordinario	19,02	22,44	
CM1M05EC010	h	0,290	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	12,62	
CM1M07AA030	h	0,437	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	6,99	3,05	
CM1M08RT020	h	0,655	Rodillo compactador tándem 2500 kg a=110 cm	43,16	28,27	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1M08CA110	h	0,087	Cisterna agua s/camión 10.000 l	31,52	2,74	
CM1P01AA020	m3	1,300	Arena de río 0/6 mm	23,56	30,63	
CM1NP15BA010	u	1,000	Edificio de Seccionamiento: cms.21	5.000,00	5.000,00	
CM1NP01DW090	u	27,000	Pequeño material	1,61	43,47	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5.226,70	156,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 5.383,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**15.02.01.02 m² ACERA PERIMETRAL CENTRO DE TRANSFORMACION**

CM1O010A020	h	0,010	Capataz	23,38	0,23	
CM1O010B030	h	0,010	Oficial 1ª ferralla	23,72	0,24	
CM1O010B040	h	0,010	Ayudante ferralla	22,84	0,23	
CM1O010A030	h	0,220	Oficial primera	21,86	4,81	
CM1O010A050	h	0,220	Ayudante	19,86	4,37	
CM1O010A070	h	0,110	Peón ordinario	19,02	2,09	
CM1M03HH020	h	0,400	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	1,18	
CM1P01HVM220	m3	0,200	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	34,54	
CM1P01CC020	t	0,400	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	50,67	
CM1P01AA020	m3	1,100	Arena de río 0/6 mm	23,56	25,92	
CM1P01DW050	m3	1,160	Agua	1,50	1,74	
CM1P08XVH010	m2	1,000	Loseta lisa cemento gris 15x15 cm	8,69	8,69	
CM1P08XW015	ud	1,000	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,31	0,31	
CM1P03AC200	kg	1,040	Acero corrugado B 500 S	1,35	1,40	
CM1P03AA020	kg	0,010	Alambre atar 1,30 mm.	1,70	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	136,40	4,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 140,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**15.02.01.03 u Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular**

CM1O010B210	h	16,000	Oficial 2ª electricista	22,74	363,84	
CM1P15EB020	m.	35,000	Conduc cobre desnudo 50 mm2	7,72	270,20	
%2	%	2,000	Medios auxiliares y pequeño material	634,00	12,68	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	646,70	19,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 666,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**15.02.01.04 u E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3l**

CM1O010B200	h	1,810	Oficial 1ª electricista	23,72	42,93	
CM1O010B210	h	1,810	Oficial 2ª electricista	22,74	41,16	
CM1NM07CG040	h.	1,000	Camión grúa de 15 Tm.	51,09	51,09	
CMN1P15BB010		1,000	E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3l	10.875,00	10.875,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	11.010,20	330,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 11.340,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**15.02.01.05 u Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a Celda alimenta**

CM1O010B200	h	10,000	Oficial 1ª electricista	23,72	237,20	
CM1O010B210	h	10,000	Oficial 2ª electricista	22,74	227,40	
CM1NP15BB220	ud.	1,000	Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a 9.500,00	9.500,00	9.500,00	
			Celda alimenta			
%2	%	2,000	Medios auxiliares y pequeño material	9.964,60	199,29	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10.163,90	304,92	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 10.468,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.02.01.06</b>	<b>u</b>	<b>Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te</b>				
CM1O01OB200	h	2,000	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
CM1O01OB210	h	2,000	Oficial 2ª electricista	22,74	45,48	
CM1NP15BB250	ud	1,000	Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te	10.500,00	10.500,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10.592,90	317,79	

**TOTAL PARTIDA ..... 10.910,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.02.01.07</b>	<b>u</b>	<b>Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra</b>				
CM1O01OB210	h	0,250	Oficial 2ª electricista	22,74	5,69	
CM1NUCARTEL1	UD	1,000	Carteles de primeros auxilios y 5 reglas	7,06	7,06	
CM1P31IM120	u	1,000	Par guantes aislamiento 10000 V	52,10	52,10	
CM1NUN142903	ud.	1,000	Banquillo Aislante	61,38	61,38	
CM1NP31IE010		1,000	Palanca de accionamiento	50,12	50,12	
%2	%	2,000	Medios auxiliares y pequeño material	176,40	3,53	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	179,90	5,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 185,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

#### APARTADO 15.02.02 CENTRO DE TRANSFORMACION

<b>15.02.02.01</b>	<b>u</b>	<b>Edificio de Transformación: miniblok-24</b>				
CM1O01OA030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA050	h	2,000	Ayudante	19,86	39,72	
CM1O01OA070	h	1,920	Peón ordinario	19,02	36,52	
CM1M05EC010	h	0,290	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	12,62	
CM1E02SA020	m2	4,370	COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO	13,77	60,17	
			MECÁNICA C/APORTE			
CM1M07AA030	h	0,437	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	6,99	3,05	
CM1M08RT020	h	0,655	Rodillo compactador tandem 2500 kg a=110 cm	43,16	28,27	
CM1M08CA110	h	0,087	Cisterna agua s/camión 10.000 l	31,52	2,74	
CM1NP15BA040	u	1,000	Edificio de Transformación: miniblok	33.752,63	33.752,63	
CM1P01AA020	m3	1,300	Arena de río 0/6 mm	23,56	30,63	
CM1NP01DW090	u	27,000	Pequeño material	1,61	43,47	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	34.053,50	1.021,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 35.075,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>15.02.02.02</b>	<b>u</b>	<b>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</b>				
CM1O01OB200	h	1,810	Oficial 1ª electricista	23,72	42,93	
CM1O01OB210	h	1,810	Oficial 2ª electricista	22,74	41,16	
CM1P15BB240	u	1,000	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida	6.150,00	6.150,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6.234,10	187,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 6.421,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.02.02.03</b>	<b>u</b>	<b>BATERIA DE CONDENSADORES FIJOS</b>				
CM1O01OB210	h	8,000	Oficial 2ª electricista	22,74	181,92	
CM1NP15AL021	m.	1,000	Bateria Varplus 30KVA	926,92	926,92	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.108,80	33,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.142,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>15.02.02.04</b>	<b>u</b>	<b>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</b>				
CM1O01OB210	h	5,000	Oficial 2ª electricista	22,74	113,70	
CM1P15EA010	ud	4,000	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	25,85	103,40	
CM1P15EB020	m.	20,000	Conduc cobre desnudo 50 mm2	7,72	154,40	
CM1P15ED020	Ud	4,000	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,12	28,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	400,00	12,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 411,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>15.02.02.05</b>	<b>u</b>	<b>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</b>				
CM1O01OB210	h	16,000	Oficial 2ª electricista	22,74	363,84	
CM1P15EA010	ud	8,000	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	25,85	206,80	
CM1P15EB020	m.	35,000	Conduc cobre desnudo 50 mm2	7,72	270,20	
%2	%	2,000	Medios auxiliares y pequeño material	840,80	16,82	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	857,70	25,73	

**TOTAL PARTIDA ..... 883,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.02.02.06</b>	<b>m²</b>	<b>ACERA PERIMETRAL CENTRO DE TRANSFORMACION</b>				
CM1O01OA020	h	0,010	Capataz	23,38	0,23	
CM1O01OB030	h	0,010	Oficial 1ª ferralla	23,72	0,24	
CM1O01OB040	h	0,010	Ayudante ferralla	22,84	0,23	
CM1O01OA030	h	0,220	Oficial primera	21,86	4,81	
CM1O01OA050	h	0,220	Ayudante	19,86	4,37	
CM1O01OA070	h	0,110	Peón ordinario	19,02	2,09	
CM1M03HH020	h	0,400	Hormigonera 200 l gasolina	2,94	1,18	
CM1P01HVM220	m3	0,200	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	34,54	
CM1P01CC020	t	0,400	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	126,68	50,67	
CM1P01AA020	m3	1,100	Arena de río 0/6 mm	23,56	25,92	
CM1P01DW050	m3	1,160	Agua	1,50	1,74	
CM1P08XVH010	m2	1,000	Loseta lisa cemento gris 15x15 cm	8,69	8,69	
CM1P08XW015	ud	1,000	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,31	0,31	
CM1P03AC200	kg	1,040	Acero corrugado B 500 S	1,35	1,40	
CM1P03AA020	kg	0,010	Alambre atar 1,30 mm.	1,70	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	136,40	4,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 140,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**APARTADO 15.02.03 LINEA DE MEDIA TENSION**

<b>15.02.03.01</b>	<b>ud.</b>	<b>Loc.de lín.lbe.med. excavación a mano (m³)</b>				
CM1O01OA070	h	6,000	Peón ordinario	19,02	114,12	
CM1M05RN020	h	1,000	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,93	24,93	
CM1NM07N060	m3	1,000	Canon de tierra a vertedero	0,55	0,55	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	139,60	4,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 143,79**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.02.03.02</b>	<b>m.</b>	<b>Conductor HEPRZ1 12/20 KV 1x240 mm<sup>2</sup>. AL.</b>				
CM10010A050	h	0,400	Ayudante	19,86	7,94	
CM10010A070	h	0,400	Peón ordinario	19,02	7,61	
CM10010B200	h	0,100	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
CM1P15NAC050	m.	1,000	Cable HEPR-Z1 12/20 KV 1x240 mm <sup>2</sup>	30,66	30,66	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	48,60	1,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,04</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.02.03.03</b>	<b>ud.</b>	<b>Empalme de media tensión hasta 240 mm<sup>2</sup></b>				
CM10010B200	h	4,000	Oficial 1ª electricista	23,72	94,88	
CM10010B220	h	5,000	Ayudante electricista	22,53	112,65	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	207,50	6,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>213,76</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.02.03.04</b>	<b>m.</b>	<b>Can.en ace.o ter.4T 160 mm (B y MT)+Ducto...</b>				
CM10010A020	h	0,007	Capataz	23,38	0,16	
CM1M05EN030	h	0,007	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	0,33	
CM1M07N080	m3	0,021	Canon de tierra a vertedero	6,01	0,13	
CM1P01HNV220	m3	0,180	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	31,08	
CM1P15UDT080	m	4,000	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	10,72	42,88	
CM10010A070	h	0,015	Peón ordinario	19,02	0,29	
CM1M08CA010	h	0,002	Camión cisterna de agua 16 t	45,53	0,09	
CM1M05RN010	h.	0,002	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,47	0,04	
CM1M08RL020	h	0,015	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	5,76	0,09	
CM1NE17AH010S	m.	2,000	Cinta de polietileno amarillo-naranja. CP-15	0,45	0,90	
CM1NE02PRZ030	m3	0,250	Relleno de Arena en zanjas	49,07	12,27	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	88,30	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>90,91</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.02.03.05</b>	<b>ud.</b>	<b>Croquis informaticos Iberdrola</b>				
CM10010A070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1NP15010	1,000	Croquis informativo	24,70	24,70		
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	29,50	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,35</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### APARTADO 15.02.04 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### SUBCAPÍTULO 15.03 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN PRINCIPAL

<b>15.03.01</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x240 mm<sup>2</sup></b>				
CM10010B200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM10010B210	h	0,200	Oficial 2ª electricista	22,74	4,55	
P15NCC140	m	1,050	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x240 mm <sup>2</sup>	188,45	197,87	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	207,20	4,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	211,30	6,34	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 217,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.03.02</b>	<b>m</b>	<b>CAN..ACO..ELÉ.. 50x105 cm CALZADA 2x160 mm</b>				
CM10010A060	h	0,120	Peón especializado	19,57	2,35	
CM10010A070	h	0,580	Peón ordinario	19,02	11,03	
CM1P15UDT080	m	2,060	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	10,72	22,08	
CM1P15AH010	m.	1,050	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,23	
CM1M05EN030	h	0,148	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	7,07	
CM1M08RI010	h	0,225	Pisón compactador 70 kg	3,11	0,70	
CM1P01DW050	m3	0,300	Agua	1,50	0,45	
CM1P01HVM220	m3	0,240	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	41,45	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	85,40	0,43	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	85,80	2,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 88,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.03.03</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA PVC 60x300 mm</b>				
CM10010B200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
CM10010B220	h	0,300	Ayudante electricista	22,53	6,76	
CM1P15UP100N	m	1,000	Bandeja perforada PVC 60x300 mm	39,46	39,46	
CM1P15UP180	m	1,000	Cubierta bandeja PVC 300 mm	19,09	19,09	
CM1P15US010N	m	2,000	Separador h=60 mm	15,30	30,60	
CM1P15US030N	m	0,200	Accesorios bandeja 60x300 mm	4,22	0,84	
CM1P15US100N	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x300 mm	9,98	2,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	105,90	3,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 109,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

#### 15.03.04 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

### SUBCAPÍTULO 15.04 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN DE SOCORRO

<b>15.04.01</b>	<b>u</b>	<b>CAJA GENERAL PROTECCIÓN</b>				
CM10010B200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM10010B220	h	0,500	Ayudante electricista	22,53	11,27	
CM1P15CA060	u	1,000	Caja protección 400 A(III+N)+fusible	477,20	477,20	
CM1P15AH430	u	1,000	Pequeño material para instalación	1,86	1,86	
P15AH430	%	5,022	Costes indirectos	3,00	15,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 517,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>15.04.02</b>	<b>u</b>	<b>ARMARIO CONTADOR MEDIDA INDIRECTA</b>				
CM10010B200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM10010B220	h	0,500	Ayudante electricista	22,53	11,27	
CM1NP15CI010	u	1,000	Arm.1 con.tri.med. indirecta 250 A empotrar	1.053,31	1.053,31	
CM1P15AH430	u	1,000	Pequeño material para instalación	1,86	1,86	
P15AH430	%	10,730	Costes indirectos	3,00	32,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.110,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.04.03</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x95 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,150	Oficial 1ª electricista	23,72	3,56	
CM1O01OB210	h	0,150	Oficial 2ª electricista	22,74	3,41	
P15NB100	m	5,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x95 mm2	15,05	75,25	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	82,20	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,86</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.04.04</b>	<b>m</b>	<b>CAN..ACO..ELÉ.. 50x105 cm CALZADA 2x160 mm</b>				
CM1O01OA060	h	0,120	Peón especializado	19,57	2,35	
CM1O01OA070	h	0,580	Peón ordinario	19,02	11,03	
CM1P15UDT080	m	2,060	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	10,72	22,08	
CM1P15AH010	m.	1,050	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,23	
CM1M05EN030	h	0,148	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	7,07	
CM1M08RI010	h	0,225	Pisón compactador 70 kg	3,11	0,70	
CM1P01DW050	m3	0,300	Agua	1,50	0,45	
CM1P01HVM220	m3	0,240	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	41,45	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	85,40	0,43	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	85,80	2,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,36</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.04.05</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA PVC 60x300 mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
CM1O01OB220	h	0,300	Ayudante electricista	22,53	6,76	
CM1P15UP100N	m	1,000	Bandeja perforada PVC 60x300 mm	39,46	39,46	
CM1P15UP180	m	1,000	Cubierta bandeja PVC 300 mm	19,09	19,09	
CM1P15US010N	m	2,000	Separador h=60 mm	15,30	30,60	
CM1P15US030N	m	0,200	Accesorios bandeja 60x300 mm	4,22	0,84	
CM1P15US100N	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x300 mm	9,98	2,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	105,90	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>109,05</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

#### 15.04.06 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

### SUBCAPÍTULO 15.05 CUADROS ELÉCTRICOS

<b>15.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</b>				
CM1O01OB200	h	60,000	Oficial 1ª electricista	23,72	1.423,20	
CM1NP15FHS080	u	1,000	Caja distrib. con puerta superficie 84 elementos	1.010,55	1.010,55	
CM1NP15N32694	ud	1,000	Analizador de redes PM5110	444,11	444,11	
CM1NP15N29387	ud	3,000	Transformador de corriente tropicalizado METS	31,88	95,64	
CM1NP15N29450	ud	3,000	Cubre bornas 60,5x22x23,5 mm	5,92	17,76	
CM1NP15N29982	ud	1,000	Seccionador fusible A9N15646	8,65	8,65	
CM1NP15N100	ud	1,000	Commutador automatico 230/400VAC de 4x125A	3.557,64	3.557,64	
CM1NP15N110	ud	1,000	Programador astronómico 1 vía, 56 maniobras/día, 1290,33 conmutado, 7	290,33	290,33	
CM1NP15FN130	ud	2,000	Limitador sobretensión enchufable, tipo 1 + tipo 2, 100kA, 3P+N	1.407,76	2.815,52	
CM1NP15N31980	ud	1,000	Interruptor automático Compact NSX400N	1.529,13	1.529,13	
CM1NP15FK340	ud	1,000	Interruptor automático Compact NSX 4x160 A 6/15	691,75	691,75	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
		kA curva C				
CM1NP15FK320	ud	1,000	PIA 4x125 A 6/15 kA curva C	554,18	554,18	
CM1P15FK290	ud	1,000	PIA 4x63 A 6/15 kA curva C	362,91	362,91	
CM1NP15FK270	ud	2,000	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	192,91	385,82	
CM1P15FK250	u	2,000	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,61	367,22	
CM1NP15FK240	ud	3,000	PIA 4x20 A 6/15 kA curva C	158,87	476,61	
CM1NP15FK230	ud	2,000	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	154,24	308,48	
CM1NP15FK220	ud	3,000	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	151,31	453,93	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14.793,40	443,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 15.237,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>15.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>BATERIA DE CONDENSADORES</b>				
CM1O01OB200	h	8,000	Oficial 1ª electricista	23,72	189,76	
CM1NP15N020		1,000	Bateria condensadores aut. 105 KVar	2.609,48	2.609,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.799,20	83,98	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.883,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>15.05.03</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CONSULTAS 1</b>				
CM1O01OB200	h	6,500	Oficial 1ª electricista	23,72	154,18	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FK230N	ud	1,000	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	131,33	131,33	
CM1P15FJ010	u	6,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	1.366,92	
CM1P15FK070N	u	3,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	183,69	
CM1P15FK060	u	3,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	240,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.549,20	76,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.625,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.05.04</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO SOCORRO 1</b>				
CM1O01OB200	h	4,000	Oficial 1ª electricista	23,72	94,88	
P15FB065	ud	1,000	Arm. puerta blanca	269,06	269,06	
CM1P15FJ010	u	4,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	911,28	
CM1P15FK070N	u	1,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	61,23	
CM1P15FK060	u	3,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	240,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.577,30	47,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.624,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.05.05</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO 1 CLIMA</b>				
CM1O01OB200	h	12,500	Oficial 1ª electricista	23,72	296,50	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FK340N	ud	1,000	Interruptor automático Compact NSX 4x160 A 6/15 kA curva C	589,00	589,00	
CM1P15FJ090N	u	1,000	Diferencial 63 A/4P/30 mA tipo AC	693,39	693,39	
CM1P15FJ110	u	2,000	Diferencial 40 A/4P/300 mA tipo AC	360,22	720,44	
CM1P15FJ100	u	6,000	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	349,47	2.096,82	
CM1P15FJ010	u	3,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	683,46	
CM1P15FK280N	u	1,000	PIA 4x50 A 6/15 kA curva C	252,19	252,19	
CM1NP15FK270	ud	2,000	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	192,91	385,82	
CM1P15FK250	u	2,000	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,61	367,22	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P15FK230N	ud	1,000	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	131,33	131,33	
CM1P15FK220N	ud	3,000	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	128,84	386,52	
CM1P15FK060	u	3,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	240,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7.315,80	219,47	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.535,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>15.05.06</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CONSULTAS 2</b>				
CM1O01OB200	h	60,000	Oficial 1ª electricista	23,72	1.423,20	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FK250	u	1,000	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,61	183,61	
CM1P15FJ010	u	7,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	1.594,74	
CM1P15FK070N	u	4,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	244,92	
CM1P15FK060	u	3,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	240,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4.159,60	124,79	

**TOTAL PARTIDA ..... 4.284,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.05.07</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO SOCORRO 2</b>				
CM1O01OB200	h	5,500	Oficial 1ª electricista	23,72	130,46	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FJ010	u	4,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	911,28	
CM1P15FK070N	u	1,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	61,23	
CM1P15FK060	u	6,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	481,68	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.056,90	61,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.118,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.05.08</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO CLIMA 2</b>				
CM1O01OB200	h	5,500	Oficial 1ª electricista	23,72	130,46	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1NP15FK270	ud	2,000	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	192,91	385,82	
CM1P15FJ100	u	2,000	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	349,47	698,94	
CM1P15FJ010	u	3,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	683,46	
CM1P15FK250	u	1,000	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,61	183,61	
CM1P15FK230N	ud	1,000	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	131,33	131,33	
CM1P15FK060	u	3,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	240,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.926,70	87,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.014,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.05.09</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO SERVICIOS</b>				
CM1O01OB200	h	4,500	Oficial 1ª electricista	23,72	106,74	
CM1P15FJ010	u	6,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	1.366,92	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FK230N	ud	1,000	PIA 4x16 A 6/15 kA curva C	131,33	131,33	
CM1P15FK070N	u	3,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	183,69	
CM1P15FK060	u	3,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	240,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.501,80	75,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.576,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.05.10</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ACS</b>				
CM1O01OB200	h	4,500	Oficial 1ª electricista	23,72	106,74	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1NP15FK270	ud	1,000	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	192,91	192,91	
CM1P15FJ100	u	1,000	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	349,47	349,47	
CM1P15FJ010	u	1,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	227,82	
CM1P15FK220N	ud	1,000	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	128,84	128,84	
CM1P15FK060	u	1,000	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	80,28	80,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.558,30	46,75	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.605,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>15.05.11</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO VEHICULO ELECTRICO</b>				
CM1O01OB200	h	4,500	Oficial 1ª electricista	23,72	106,74	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FK250	u	1,000	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	183,61	183,61	
CM1P15FJ010	u	3,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	683,46	
CM1P15FK070N	u	3,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	183,69	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.629,80	48,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.678,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.05.12</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO RTIC</b>				
CM1O01OB200	h	1,250	Oficial 1ª electricista	23,72	29,65	
CM1NP15FB063	ud	1,000	Arm. superficie metalico r-c	472,25	472,25	
CM1P15FK290	ud	1,000	PIA 4x63 A 6/15 kA curva C	362,91	362,91	
CM1NP15FJ129	u	3,000	DPN N VIGI SI 2 x 16 A 30 mA SI	446,29	1.338,87	
CM1NP15FJ128	u	2,000	DPN N VIGI SI 2 x 10 A 30 mA SI	422,80	845,60	
CM1P15FJ010	u	6,000	Diferencial 25 A/2P/30 mA tipo AC	227,82	1.366,92	
CM1NP15FK270	ud	4,000	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	192,91	771,64	
CM1P15FK070N	u	14,000	PIA 2x16 A 6/10 kA curva C	61,23	857,22	
CM1P15FK020	u	2,000	PIA (I+N) 10 A 6/10 kA curva C	71,42	142,84	
CM1NP15FN100	u	1,000	Limitador sobretensión 15 kA 1,2 kV tetrapolar	383,56	383,56	
CM1NP15FN101		1,000	Analizador de redes	322,97	322,97	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	6.894,40	62,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6.957,20	208,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.165,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#### 15.05.13 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### SUBCAPÍTULO 15.06 LINEAS A CUADROS (desde cuadro general de BT)

<b>15.06.01</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCT010	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	1,24	1,30	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	4,80	0,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,90	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.06.02</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x1,5 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ010	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 4x1.5 mm <sup>2</sup>	1,93	2,03	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	5,50	0,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,70	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.06.03</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ020	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a15x2.5mm <sup>2</sup>	2,90	3,05	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	6,50	0,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
<b>15.06.04</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ030	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 5x4mm <sup>2</sup>	4,38	4,60	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	8,10	0,20	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>15.06.05</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ040	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 5x6mm <sup>2</sup>	6,24	6,55	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	10,00	0,25	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10,30	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
<b>15.06.06</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NCQ050	m	1,050	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 5x10 mm2	11,84	12,43	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	15,90	0,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,30	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.06.07</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NCQ060	m	1,050	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2	18,62	19,55	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	23,00	0,58	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	23,60	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,33</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.06.08</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4(1x25)+T mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,080	Oficial 1ª electricista	23,72	1,90	
CM1O01OB210	h	0,080	Oficial 2ª electricista	22,74	1,82	
CM1P15NB060	m	4,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,69	22,76	
CM1NP15NB050	m	1,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x16mm <sup>2</sup>	3,23	3,23	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	29,70	0,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,50	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,37</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>15.06.09</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x35)+T m</b>				
CM1O01OB200	h	0,150	Oficial 1ª electricista	23,72	3,56	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NB060	m	1,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,69	5,69	
CM1NP15NB070	m	4,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x35mm <sup>2</sup>	6,94	27,76	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	38,70	0,97	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,70	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,88</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>15.06.10</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x50)+T m</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NB060	m	1,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,69	5,69	
CM1NP15NB080	m	4,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x50mm <sup>2</sup>	10,10	40,40	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	49,60	1,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	50,80	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,34</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>15.06.11</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x70)+T m</b>				
CM1O01OB200	h	0,080	Oficial 1ª electricista	23,72	1,90	
CM1O01OB210	h	0,080	Oficial 2ª electricista	22,74	1,82	
CM1NP15NB070	m	1,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x35mm <sup>2</sup>	6,94	6,94	
CM1NP15NB090	m	4,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1	13,52	54,08	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
		1x70mm <sup>2</sup>				
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	64,70	1,62	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	66,40	1,99	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.06.12</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA DE CHAPA PERFORADA 500x60 mm</b>				
CM10010B200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM10010B220	h	0,250	Ayudante electricista	22,53	5,63	
P15UH100	m	1,000	Bandeja chapa perforada 500x60 mm	12,25	12,25	
CM1P15UH330	u	1,000	Soporte ligero techo/pared	13,69	13,69	
CM1P15UH340	u	1,000	Unión rápida rejillas	2,37	2,37	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	39,90	0,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	40,70	1,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.06.13</b>	<b>m</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
ici	u	1,000	Lote etiquetas Unex para cableado desde cuadr	411,05	411,05	
CM10010B210	h	15,000	Oficial 2ª electricista	22,74	341,10	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	752,20	18,81	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	771,00	23,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 794,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**15.06.14 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

**SUBCAPÍTULO 15.07 LINEAS DESDE CUADRO**

<b>15.07.01</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm<sup>2</sup></b>				
CM10010B200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM10010B210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCT010	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	1,24	1,30	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	4,80	0,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,90	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>15.07.02</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO EMPOTRADO MONOFÁSICO 3x2,5 mm<sup>2</sup> (AS+)</b>				
CM10010B200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM10010B210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15UCH020	m	1,100	Tubo flex.PVC cor..ref..M20 mm lib.halóge...	1,37	1,51	
CM1P15NG010N	m	6,600	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm <sup>2</sup>	0,57	3,76	
%PM0500	%	5,000	Pequeño Material	8,80	0,44	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,20	0,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.07.03</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>				
CM1001OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1001OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
P15NCT020	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	1,84	1,93	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	5,40	0,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,60	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.07.04</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x4 mm<sup>2</sup></b>				
CM1001OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1001OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
P15NCT030	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	3,10	3,26	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	6,80	0,17	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,90	0,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>15.07.05</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x6 mm<sup>2</sup></b>				
CM1001OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1001OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
P15NCT030	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 ...	3,10	3,26	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	6,80	0,17	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,90	0,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>15.07.06</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm<sup>2</sup></b>				
CM1001OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1001OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ020	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a15x2.5mm <sup>2</sup>	2,90	3,05	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	6,50	0,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,70	0,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>15.07.07</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x1,5 mm<sup>2</sup></b>				
CM1001OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1001OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ010	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 4x1.5 mm <sup>2</sup>	1,93	2,03	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	5,50	0,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,70	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.07.08</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm<sup>2</sup></b>				
CM1001OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1001OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ030	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 5x4mm <sup>2</sup>	4,38	4,60	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	8,10	0,20	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	0,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,54**

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.07.09</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1NP15NCQ040	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 5x6mm <sup>2</sup>	6,24	6,55	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	10,00	0,25	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10,30	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,60</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>15.07.10</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NCQ050	m	1,050	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 5x10 mm2	11,84	12,43	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	15,90	0,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,30	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,81</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.07.11</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NCQ060	m	1,050	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x16 mm2	18,62	19,55	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	23,00	0,58	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	23,60	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,33</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.07.12</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4(1x25)+T mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,080	Oficial 1ª electricista	23,72	1,90	
CM1O01OB210	h	0,080	Oficial 2ª electricista	22,74	1,82	
CM1P15NB060	m	4,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,69	22,76	
CM1NP15NB050	m	1,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x16mm <sup>2</sup>	3,23	3,23	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	29,70	0,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,50	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,37</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>15.07.13</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x35)+T m</b>				
CM1O01OB200	h	0,150	Oficial 1ª electricista	23,72	3,56	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NB060	m	1,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,69	5,69	
CM1NP15NB070	m	4,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x35mm <sup>2</sup>	6,94	27,76	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	38,70	0,97	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,70	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,88</b>	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>15.07.14</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x50)+T m</b>				
CM1O01OB200	h	0,075	Oficial 1ª electricista	23,72	1,78	
CM1O01OB210	h	0,075	Oficial 2ª electricista	22,74	1,71	
CM1P15NB060	m	1,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm <sup>2</sup>	5,69	5,69	
CM1NP15NB080	m	4,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x50mm <sup>2</sup>	10,10	40,40	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	49,60	1,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	50,80	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,34</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.07.15</b>	<b>m</b>	<b>CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x70)+T m</b>				
CM1O01OB200	h	0,080	Oficial 1ª electricista	23,72	1,90	
CM1O01OB210	h	0,080	Oficial 2ª electricista	22,74	1,82	
CM1NP15NB070	m	1,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x35mm <sup>2</sup>	6,94	6,94	
CM1NP15NB090	m	4,000	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 1x70mm <sup>2</sup>	13,52	54,08	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	64,70	1,62	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	66,40	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,35</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.07.16</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA PVC 60x100 mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UP020B	m	1,000	Bandeja perforada PVC 60x100 mm	10,93	10,93	
CM1NP15UP140B	m	1,000	Cubierta bandeja PVC 100 mm	7,15	7,15	
CM1NP15US020B	m	0,200	Accesorios bandeja 60x100 mm	0,98	0,20	
CM1NP15US090B	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x100 mm	7,26	1,45	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	29,00	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,85</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.07.17</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA PVC 60x150 mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UP030	m	1,000	Bandeja perforada PVC 60x150 mm	18,37	18,37	
CM1P15UP160	m	1,000	Cubierta bandeja PVC 150 mm	11,16	11,16	
CM1P15US030N	m	0,200	Accesorios bandeja 60x300 mm	4,22	0,84	
CM1P15US100N	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x300 mm	9,98	2,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	41,60	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,87</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.07.18</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA PVC 60x300 mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
CM1O01OB220	h	0,300	Ayudante electricista	22,53	6,76	
CM1P15UP100N	m	1,000	Bandeja perforada PVC 60x300 mm	39,46	39,46	
CM1P15UP180	m	1,000	Cubierta bandeja PVC 300 mm	19,09	19,09	
CM1P15US010N	m	2,000	Separador h=60 mm	15,30	30,60	
CM1P15US030N	m	0,200	Accesorios bandeja 60x300 mm	4,22	0,84	
CM1P15US100N	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x300 mm	9,98	2,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	105,90	3,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 109,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>15.07.19</b>	<b>m</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
ici1	2,000	Lote etiquetas Unex para cableado a cuadro	411,05	822,10		
CM1O01OB210	h	15,000	Oficial 2ª electricista	22,74	341,10	
%PM0250	%	2,500	Pequeño Material	1.163,20	29,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.192,30	35,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.228,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

#### 15.07.20 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### SUBCAPÍTULO 15.08 ALUMBRADO NORMAL

<b>15.08.01</b>	<b>u</b>	<b>LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 3400 lm</b>				
CM1O01OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
CM1P16BE992B	u	1,000	Luminaria empotrable panel cuadrado 36LED	305,23	305,23	
CM1P407072 0	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	325,10	9,75	

**TOTAL PARTIDA ..... 334,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>15.08.02</b>	<b>u</b>	<b>DOWNLIGHT 2400 lum</b>				
CM1O01OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
CM1NP16BE995	u	1,000	Downlight 22W	259,28	259,28	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	279,10	8,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 287,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>15.08.03</b>	<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED ESTANCA 42w</b>				
CM1O01OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
CM1NP16BE994	u	1,000	Luminaria estanca 20,5 W	168,50	168,50	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	188,30	5,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 193,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.08.04</b>	<b>m</b>	<b>TIRA LED EN CANDILEJA</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1NP16BE1003	u	1,000	Tira led Value flex	86,58	86,58	
CM1NP16BE1004	u	1,000	Difusor opal tira led	16,68	16,68	
CM1NP16BE1005	u	0,250	Balasto DALI tira led	86,25	21,56	
CM1P15UEH010	m	3,000	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	3,41	10,23	
CM1P15NG010	m	6,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	2,76	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	147,10	4,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>151,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>15.08.05</b>	<b>u</b>	<b>LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 6600 lm</b>				
CM1O01OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
CM1P16BD720	u	1,000	Luminaria LED microprismas/ efecto lineal 2400 lm	654,33	654,33	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	674,20	20,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>694,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>15.08.06</b>	<b>u</b>	<b>PUNTO PULSADOR GAMA BÁSICA</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1O01OB220	h	0,250	Ayudante electricista	22,53	5,63	
CM1P15UCH010	m	5,000	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	1,06	5,30	
CM1P15NG010	m	10,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	4,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,940	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	4,79	
CM1P15MAB130	u	1,000	Pulsador gama básica	4,73	4,73	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	31,40	0,29	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	31,70	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>15.08.07</b>	<b>u</b>	<b>INTERRUPTOR GAMA BÁSICA</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1O01OB220	h	0,250	Ayudante electricista	22,53	5,63	
CM1P15UCH010	m	5,000	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	1,06	5,30	
CM1P15NG010	m	15,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	6,90	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
CM1NP15MAB060	u	1,000	Interruptor / conmutador con luz gama básica	12,57	12,57	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	39,20	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.08.08</b>	<b>u</b>		<b>DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO</b>			
CM1O01OB200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
CM1O01OB220	h	0,300	Ayudante electricista	22,53	6,76	
CM1P16NI040	u	1,000	Detector de presencia/luz diurna autónomo	171,24	171,24	
CM1P16NI050	u	1,000	Cable y conector detector	37,91	37,91	
CM1P16NI060	u	1,000	Accesorio montaje en superficie detector	22,46	22,46	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	245,50	4,91	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	250,40	7,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>257,91</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.08.09</b>	<b>u</b>		<b>PUNTO LUZ</b>			
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1P15UEH010	m	6,000	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	3,41	20,46	
CM1P15NG010	m	18,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	8,28	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	33,50	0,30	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	33,80	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,79</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#### 15.08.10 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### SUBCAPÍTULO 15.09 CONTROL DE ALUMBRADO

<b>15.09.01</b>	<b>u</b>		<b>Unidad de control DALI PRO Cont-4 RTC</b>			
CM1O01OB200	h	20,000	Oficial 1ª electricista	23,72	474,40	
CN1NP16NI100	ud	1,000	Unidad de control DALI PRO Cont-4 RTC inc pp cableado eléctrico,	1.172,16	1.172,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.646,60	49,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.695,96</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.09.02</b>	<b>u</b>		<b>DALI PRO Touch Panel. Pantalla Táctil</b>			
CM1O01OB200	h	16,000	Oficial 1ª electricista	23,72	379,52	
CN1NP16NI110	ud	1,000	DALI PRO Touch Panel. Pantalla Táctil inc pp cableado eléctrico,	1.684,32	1.684,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.063,80	61,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.125,75</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.09.03</b>	<b>u</b>		<b>Interfaz de comunicación</b>			
CM1O01OB200	h	5,000	Oficial 1ª electricista	23,72	118,60	
sca3	Ud	1,000	Interfaz de comunicación inc pp cableado eléctrico, de regulaci	196,00	196,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	314,60	9,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>324,04</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>15.09.04</b>	<b>u</b>	<b>fuelle de Alimentación a 24V</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1NP16NI130	ud	1,000	fuelle de Alimentación a 24V inc pp cableado eléctrico, de regul	89,26	89,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	95,20	2,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 98,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>15.09.05</b>	<b>u</b>	<b>Acoplador de Pulsadores DALI</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1NP16NI140	ud	1,000	Acoplador de Pulsadores DALI inc pp cableado eléctrico, de regul	128,11	128,11	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	134,00	4,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>138,06</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>15.09.06</b>	<b>u</b>	<b>Acoplador de sensores DALI PRO</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1NP16NI151	ud	1,000	Acoplador de sensores DALI inc pp cableado eléctrico, de regulac	58,25	58,25	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	64,20	1,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>66,11</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>15.09.07</b>	<b>u</b>	<b>Sensor de luz y presencia LS/PD MULT13 CI</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1NP16NI150	ud	1,000	Sensor de luz y presencia LS/PD inc pp cableado eléctrico, de re	96,78	96,78	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	102,70	3,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>105,79</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.09.08</b>	<b>u</b>	<b>INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b>				
CM1O01OB200	h	40,000	Oficial 1ª electricista	23,72	948,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	948,80	28,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>977,26</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

#### **15.09.09 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

#### **SUBCAPÍTULO 15.10 ALUMBRADO DE EMERGENCIA**

<b>15.10.01</b>	<b>u</b>	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N3</b>				
CM1O01OB200	h	0,600	Oficial 1ª electricista	23,72	14,23	
CM1NP16EAV030	ud	1,000	Accesorio KES HYDRA	32,39	32,39	
CM1NP16EAV040	ud	1,000	Accesorio KETB HYDRA	10,05	10,05	
CM1NP16EDC020	u	1,000	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N3	88,64	88,64	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	146,60	4,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>151,03</b>	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>15.10.02</b>	<b>u</b>	<b>BLO.AUT. EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6</b>				
CM1O01OB200	h	0,600	Oficial 1ª electricista	23,72	14,23	
CM1NP16EAV030	ud	1,000	Accesorio KES HYDRA	32,39	32,39	
CM1NP16EAV040	ud	1,000	Accesorio KETB HYDRA	10,05	10,05	
P16EDC030	u	1,000	Blo.aut. emergencias Daisalux Hydra LD N6	58,25	58,25	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	116,20	3,49	

**TOTAL PARTIDA ..... 119,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.10.03</b>	<b>u</b>	<b>BLO.AUT. EMERGENCIA DAISALUX LENS N30(ESP,AEX</b>				
CM1O01OB200	h	0,600	Oficial 1ª electricista	23,72	14,23	
CM1NP16EDK040	u	1,000	Blo.aut. emergencia Daisalux Lens-N30(ES)	156,18	156,18	
CM1NP01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,61	1,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	172,00	5,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 177,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>15.10.04</b>	<b>u</b>	<b>PUNTO LUZ EMERGENCIA</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UEH010	m	10,000	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	3,41	34,10	
CM1P15NG010	m	25,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	11,50	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	54,90	0,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	55,40	1,66	

**TOTAL PARTIDA ..... 57,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

## 15.10.05 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

### SUBCAPÍTULO 15.11 ALUMBRADO EXTERIOR

<b>15.11.01</b>	<b>ud.</b>	<b>Pun.luz 5m.col.troncoc.y lum. Ampera</b>				
CM1O01OB200	h	0,900	Oficial 1ª electricista	23,72	21,35	
CM1O01OB210	h	0,670	Oficial 2ª electricista	22,74	15,24	
CM1O01OA050	h	0,100	Ayudante	19,86	1,99	
CM1O01OA070	h	0,220	Peón ordinario	19,02	4,18	
CM1P16AM100	Ud	1,000	Col.troncocónica galva. pint. h=5m/3 mm	427,27	427,27	
CM1P15NG060	m	1,500	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	4,39	6,59	
CM1P31CE040	m	1,000	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	15,69	15,69	
CM1NP15ED010	Ud	1,000	Sold. aluminio t. cable/cable	3,76	3,76	
CM1P15ED020	Ud	1,000	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,12	7,12	
CM1NAP106	Ud	1,000	Caja conexión con fusibles columna 9-14 m.	22,40	22,40	
CM1NP15NCT020	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3x2.5mm²	1,84	1,93	
CM1NP16AL240	ud.	1,000	Lum. Ampera	307,32	307,32	
CM1NP16ACSITC	Ud	1,000	Acoplamiento simple	16,85	16,85	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	851,70	25,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>877,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>15.11.02</b>	<b>ud.</b>	<b>Pun.luz brazo.y lum. Ampera</b>				
CM10010A030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM10010B200	h	0,220	Oficial 1ª electricista	23,72	5,22	
CM10010B210	h	0,500	Oficial 2ª electricista	22,74	11,37	
CM10010A050	h	0,290	Ayudante	19,86	5,76	
CM10010A070	h	0,220	Peón ordinario	19,02	4,18	
CM1NP16AN020	Ud	1,000	Brazo mural galva.	202,53	202,53	
CM1NP16ACSITC	Ud	1,000	Acoplamiento simple	16,85	16,85	
CM1NP16AL240	ud.	1,000	Lum. Ampera	307,32	307,32	
CM1NP15NCT020	m	1,050	Cab.Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 3x2.5mm <sup>2</sup>	1,84	1,93	
CM1NAP106	Ud	1,000	Caja conexión con fusibles columna 9-14 m.	22,40	22,40	
CM1P15NG060	m	1,500	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm <sup>2</sup>	4,39	6,59	
CM1P31CE040	m	1,000	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	15,69	15,69	
CM1NP15ED010	Ud	1,000	Sold. aluminio t. cable/cable	3,76	3,76	
CM1P15ED020	Ud	1,000	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,12	7,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	621,70	18,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>640,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>15.11.03</b>	<b>m.</b>	<b>Lin.de alu. cobre RV 0.6/1kV 2x 1x 6 mm<sup>2</sup></b>				
CM10010A030	h	0,030	Oficial primera	21,86	0,66	
CM10010A050	h	0,030	Ayudante	19,86	0,60	
CM10010A070	h	0,015	Peón ordinario	19,02	0,29	
CM1P15NB030	m	2,000	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm <sup>2</sup>	1,67	3,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,90	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.11.04</b>	<b>m.</b>	<b>Unipolar Cu verde-amarillo V-750 V, 16 mm<sup>2</sup></b>				
CM10010A030	h	0,020	Oficial primera	21,86	0,44	
CM10010A050	h	0,020	Ayudante	19,86	0,40	
CM10010A070	h	0,010	Peón ordinario	19,02	0,19	
CM1P15NG060	m	1,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm <sup>2</sup>	4,39	4,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,40	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>15.11.05</b>	<b>ud.</b>	<b>Cimentación columna de 4 a 6 m. de altura</b>				
CM10010A020	h	0,012	Capataz	23,38	0,28	
CM1M05EN030	h	0,012	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	0,57	
CM10010A030	h	0,250	Oficial primera	21,86	5,47	
CM10010A070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1M11HV150	h	0,250	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,37	0,34	
CM1P01HAV190	m3	1,080	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	84,49	
CM1NP15UDT050	ud.	1,000	Placa de anclaje para columna con 4 pernos	12,79	12,79	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
		D=16mm, L=50cm				
CM1O01OB210	h	0,045	Oficial 2ª electricista	22,74	1,02	
CM1P15UDT050	m	1,000	Tubo PEAD flex. doble pared D=90 mm	5,16	5,16	
CM1NP27SA120	Ud	1,000	Grasa, capuchón y hormigón pernos	5,24	5,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	120,10	3,60	

**TOTAL PARTIDA ..... 123,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>15.11.06</b>	<b>ud.</b>	<b>Arq. HM-20 de 0,52 x 0,52 x 1,04 cru. calzada</b>				
CM1O01OA030	h	0,250	Oficial primera	21,86	5,47	
CM1O01OA070	h	0,550	Peón ordinario	19,02	10,46	
CM1P01HVM250	m3	0,600	Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central	172,69	103,61	
CM1P01AA020	m3	0,250	Arena de río 0/6 mm	23,56	5,89	
CM1P27SA090	u	1,000	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	51,37	51,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	176,80	5,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 182,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>15.11.07</b>	<b>m.</b>	<b>Canalización bajo calzada calzada 2 T Ø 110 m</b>				
CM1O01OB210	h	0,060	Oficial 2ª electricista	22,74	1,36	
CM1O01OA070	h	0,060	Peón ordinario	19,02	1,14	
M08RL010	h	0,030	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	5,76	0,17	
CM1M11HV120	h	0,045	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	7,22	0,32	
CM1P01HVM250	m3	0,090	Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central	172,69	15,54	
CM1P15UDT050	m	2,000	Tubo PEAD flex. doble pared D=90 mm	5,16	10,32	
CM1P15AH010	m.	1,000	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,22	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	29,10	0,87	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.11.08</b>	<b>m.</b>	<b>Canalización en acera-terrizo 2 T Ø 110 mm</b>				
CM1O01OB210	h	0,060	Oficial 2ª electricista	22,74	1,36	
CM1O01OA070	h	0,037	Peón ordinario	19,02	0,70	
M08RL010	h	0,170	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	5,76	0,98	
CM1M08RB010	h.	0,060	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,74	0,22	
CM1P01AA020	m3	0,020	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,47	
CM1P15UDT050	m	2,000	Tubo PEAD flex. doble pared D=90 mm	5,16	10,32	
CM1P15AH010	m.	1,000	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,22	0,22	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,30	0,43	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>15.11.09</b>	<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED ESTANCA 42w</b>				
CM1O01OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
CM1NP16BE994	u	1,000	Luminaria estanca 20,5 W	168,50	168,50	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	188,30	5,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 193,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**15.11.10 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

### SUBCAPÍTULO 15.12 FUERZA

<b>15.12.01</b>	<b>u</b>	<b>CAJA DE EMPOTRAR MMCONECTA 4 RED+MÓDULO RJ45</b>				
CM1O01OB200	h	1,000	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
CM1O01OB220	h	0,600	Ayudante electricista	22,53	13,52	
CM1NP15HA100	u	1,000	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	17,33	17,33	
CM1NP15HA140	u	1,000	Marco 3 módulos (CEM3)	10,94	10,94	
CM1NP15HC020	u	2,000	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	18,44	36,88	
CM1NP15HC090	u	1,000	Módulo para 1-2 RJ45 (ED00)	7,07	7,07	
CM1NP15HC150	u	1,000	Módulo adaptador 2 huecos 45x45 (FD62G)	2,74	2,74	
CM1P15UCH020	m	10,000	Tubo flex.PVC cor..ref..M20 mm lib.halóge...	1,37	13,70	
CM1P15NG030	m	30,000	Cab.Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1...	1,12	33,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	159,50	4,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>164,29</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>15.12.02</b>	<b>u</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UCH020	m	10,000	Tubo flex.PVC cor..ref..M20 mm lib.halóge...	1,37	13,70	
CM1P15NG030	m	30,000	Cab.Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1...	1,12	33,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
CM1P15MAB180	u	1,000	Base de enchufe 16A gama básica	6,17	6,17	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	65,60	0,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	66,20	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,16</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>15.12.03</b>	<b>u</b>	<b>BASE DE ENC.16A EST.IP-55 GAMA BÁS. SUPERF.</b>				
CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1O01OB220	h	0,250	Ayudante electricista	22,53	5,63	
CM1P15NG020	m	18,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,73	13,14	
CM1P15MEB040	u	1,000	Base enchufe 16A estanca superf. gama básica IP-55	3,37	3,37	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	28,10	0,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	28,60	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,49</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.12.04</b>	<b>u</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16A CIRCUITOS VACUNAS</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UCH020	m	10,000	Tubo flex.PVC cor..ref..M20 mm lib.halóge...	1,37	13,70	
CM1P15NG030	m	30,000	Cab.Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1...	1,12	33,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
CM1P15MAB180	u	1,000	Base de enchufe 16A gama básica	6,17	6,17	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	65,60	0,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	66,20	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,16</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

CÉNTIMOS

**15.12.05 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

**SUBCAPÍTULO 15.13 RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS**

<b>15.13.01</b>	<b>m.</b>	<b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 50 mm<sup>2</sup></b>				
CM1O01OB200	h	0,050	Oficial 1ª electricista	23,72	1,19	
CM1O01OB220	h	0,050	Ayudante electricista	22,53	1,13	
CM1P15EB020	m.	1,000	Conduc cobre desnudo 50 mm2	7,72	7,72	
CM1NP01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,61	1,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	11,70	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,00</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS

<b>15.13.02</b>	<b>m.</b>	<b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 35 mm<sup>2</sup></b>				
CM1O01OB200	h	0,050	Oficial 1ª electricista	23,72	1,19	
CM1O01OB220	h	0,050	Ayudante electricista	22,53	1,13	
CM1P15EB010	m.	1,000	Conduc cobre desnudo 35 mm2	5,63	5,63	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,30	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,55</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.13.03</b>	<b>ud.</b>	<b>TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA</b>				
CM1O01OB200	h	0,450	Oficial 1ª electricista	23,72	10,67	
CM1O01OB220	h	0,450	Ayudante electricista	22,53	10,14	
CM1P15EA010	ud	1,000	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	25,85	25,85	
CM1NP15ED030	ud	1,000	Sold. aluminio t. cable/placa	2,71	2,71	
CM1P15EC010	ud	1,000	Registro de comprobación + tapa	31,81	31,81	
CM1P15EC020	u	1,000	Puente de prueba	22,99	22,99	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	105,50	3,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,66</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.13.04</b>	<b>ud</b>	<b>SOLDADURA CADWEL</b>				
CM1O01OB200	h	0,100	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
CM1NP15ED030	ud	1,000	Sold. aluminio t. cable/placa	2,71	2,71	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,40	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,59</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.13.05</b>	<b>ud</b>	<b>RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b>				
CM1O01OB200	h	0,650	Oficial 1ª electricista	23,72	15,42	
CM1O01OB220	h	0,650	Ayudante electricista	22,53	14,64	
CM1P15NF030	m	6,000	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2	1,07	6,42	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	37,80	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,93</b>	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.13.06</b>	<b>ud</b>	<b>PUENTE DE PRUEBAS</b>				
CM1O01OB200	h	0,100	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
CM1P15EC010	ud	1,000	Registro de comprobación + tapa	31,81	31,81	
CM1P15EC020	u	1,000	Puente de prueba	22,99	22,99	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	58,50	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,25</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>15.13.07</b>	<b>m.</b>	<b>CABLE CU AMARILLO-VERDE 450/750 1x95</b>				
CM1O01OB200	h	0,100	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
CM1O01OB220	h	0,100	Ayudante electricista	22,53	2,25	
CM1NP15EB050	m	1,000	Cable Cu 1x95mm2 450/750V	18,54	18,54	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	24,50	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,22</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>15.13.08</b>	<b>ud</b>	<b>PARARRAYOS ELECTR.</b>				
CM1O01OA040	h	1,000	Oficial segunda	20,78	20,78	
CM1O01OA030	h	1,000	Oficial primera	21,86	21,86	
CM1O01OB200	h	5,500	Oficial 1ª electricista	23,72	130,46	
CM1O01OB220	h	5,500	Ayudante electricista	22,53	123,92	
CM1P37PA010	u	1,000	Cabeza electro-condensadora radio protección 56 m	1.325,73	1.325,73	
CM1P37PB010	u	1,000	Pieza adaptación cabeza-mástil	71,56	71,56	
CM1P37PB090	u	1,000	Anclajes fijación mástil L=60 cm	225,65	225,65	
CM1P37PB210	u	10,000	Abrazadera fijación cable	14,53	145,30	
CM1P37PC020	m	25,000	Cable cobre 70 mm2	19,89	497,25	
CM1P37PC030	m	1,000	Tubo protección 3 m acero galvanizado	83,44	83,44	
CM1P37PD020	u	1,000	Arqueta registro PVC 300x300 mm	118,96	118,96	
CM1P37PD040	u	1,000	Puente de comprobación	75,61	75,61	
CM1P37PD070	u	1,000	Placa cobre 500x500x1,5 mm	249,92	249,92	
CM1P4070720	u	1,000	Pequeño material	1,32	1,32	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3.091,80	92,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.184,51</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**15.13.09 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

**15.14. PRUEBAS, DOCUMETACION, Y LEGALIZACIÓN. ELECTRICIDAD**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

### SUBCAPÍTULO 16.01 INFRAESTRUCTRA

<b>16.01.01</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm HORMIGÓN PREFABRICADO</b>				
CM10010A030	h	1,500	Oficial primera	21,86	32,79	
CM10010A070	h	2,010	Peón ordinario	19,02	38,23	
CM1M08RI010	h	0,277	Pisón compactador 70 kg	3,11	0,86	
CM1P01DW050	m3	0,370	Agua	1,50	0,56	
CM1P01HVM220	m3	0,084	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	14,51	
CM1P22TAA060	u	1,000	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	482,53	482,53	
CM1P22TAA070	u	1,000	Juego ganchos tiro	24,85	24,85	
CM1P15AH430	u	1,000	Pequeño material para instalación	1,86	1,86	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	596,20	17,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>614,08</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>16.01.02</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm</b>				
CM10010A030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19	
CM10010A070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1M08RI010	h	0,150	Pisón compactador 70 kg	3,11	0,47	
CM1P01DW050	m3	1,000	Agua	1,50	1,50	
CM1P01HVM220	m3	0,090	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	15,54	
CM1NP15UP030	m	4,000	Tubo corrugado rojo doble pared D 63	1,85	7,40	
CM1P15UDS010	u	1,200	Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	1,39	1,67	
CM1P27TT180	m	5,600	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,12	0,67	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	31,30	0,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	31,60	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,57</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>16.01.03</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN ENLACE INFERIOR C/BANDEJA 60x150 mm</b>				
CM10010B222	h	0,190	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	4,51	
CM10010B224	h	0,070	Ayudante instalador telecomunicación	22,12	1,55	
CM1NP15UF130	m	1,100	Canaleta PVC tapa exterior 60x230 mm	31,12	34,23	
CM1NP15UT150	u	0,200	Accesorios elementos acabado 60x230 mm	7,10	1,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	41,70	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,96</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>16.01.04</b>	<b>u</b>	<b>REGISTRO ENLACE INFERIOR ARMARIO 450x450x150 mm INTERIOR</b>				
CM10010A030	h	0,300	Oficial primera	21,86	6,56	
CM10010A060	h	0,300	Peón especializado	19,57	5,87	
CM1P22TAE010	u	1,000	Rtro. enlace inferior 45x45x15 (armario metál.)	91,52	91,52	
CM1P15AH430	u	1,000	Pequeño material para instalación	1,86	1,86	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	105,80	3,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,98</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>16.01.05</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA DE PASO 40x40x40 cm PREFABRICADA</b>				
CM10010A030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM10010A060	h	1,000	Peón especializado	19,57	19,57	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P01HVM220	m3	0,075	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	12,95	
CM1P22TAA030	u	1,000	Arqueta 40x40x40 prefabricada	189,44	189,44	
CM1O01OA070	h	0,020	Peón ordinario	19,02	0,38	
CM1M08RI010	h	0,048	Pisón compactador 70 kg	3,11	0,15	
CM1P01DW050	m3	0,064	Agua	1,50	0,10	
CM1P15AH430	u	1,000	Pequeño material para instalación	1,86	1,86	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	235,40	7,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 242,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>16.01.06</b>	<b>m</b>	<b>BANDEJA PVC 60x150 mm</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UP030	m	1,000	Bandeja perforada PVC 60x150 mm	18,37	18,37	
CM1P15UP160	m	1,000	Cubierta bandeja PVC 150 mm	11,16	11,16	
CM1P15US030N	m	0,200	Accesorios bandeja 60x300 mm	4,22	0,84	
CM1P15US100N	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x300 mm	9,98	2,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	41,60	1,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 42,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>16.01.07</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO D50</b>				
CM1P15UEE060	m	1,000	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=50 mm	6,02	6,02	
CM1P27TT180	m	1,200	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,12	0,14	
CM1P15UEE130	u	0,250	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=50 mm	6,46	1,62	
CM1P15AH430	u	0,200	Pequeño material para instalación	1,86	0,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,20	0,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>16.01.08</b>	<b>m</b>	<b>CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR. REF. 2D32</b>				
CM1O01OB223	h	0,120	Oficial 2ª instalador telecomunicación	22,74	2,73	
CM1O01OA060	h	0,050	Peón especializado	19,57	0,98	
CM1P15UCC040	m	4,000	Tubo PVC corrug.reforzado M 32/gp7 negro	1,21	4,84	
CM1P27TT180	m	4,800	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,12	0,58	
CM1P15AH430	u	0,260	Pequeño material para instalación	1,86	0,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,60	0,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

#### **16.01.09 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

#### **SUBCAPÍTULO 16.02 CABLEADO**

<b>16.02.01</b>	<b>m</b>	<b>Cab.de 12 fib.ópt.Uni.mul. OM4 ajustada Euro</b>				
CM1O01OB222	h	0,015	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	0,36	
CM1P22TBP140	m	1,000	Cab.Cat.6A UTP Eur.Cca de 4 par.de calibr...	2,31	2,31	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2,70	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>16.02.02</b>	<b>u</b>	<b>CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS BLANCA</b>				
CM1O01OA030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA050	h	1,300	Ayudante	19,86	25,82	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P22TPP010	u	1,000	Caja de superficie de 2 módulos blanco nieve	20,00	20,00	
CM1P22IM110	u	1,000	Placa V&D 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	28,37	28,37	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	118,40	3,55	

**TOTAL PARTIDA ..... 121,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>16.02.03</b>	<b>u</b>	<b>CAJA SUPERFICIE 3 MÓDULOS BLANCA</b>				
CM1O01OA030	h	1,500	Oficial primera	21,86	32,79	
CM1O01OA050	h	1,000	Ayudante	19,86	19,86	
CM1P22IM230	u	1,000	Caja de superficie de 3 módulos blanco nieve	22,40	22,40	
CM1P22IM300	u	1,000	Doble Schuko blanco nieve	14,90	14,90	
CM1P22IM310	u	1,000	Doble Schuko rojo	15,33	15,33	
CM1P22IM110	u	1,000	Placa V&D 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	28,37	28,37	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	134,20	4,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 138,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>16.02.04</b>	<b>u</b>	<b>CAJA SUPERFICIE 3 MÓDULOS BLANCA (proyector)</b>				
CM1O01OA030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA050	h	1,300	Ayudante	19,86	25,82	
CM1P22IM230	u	1,000	Caja de superficie de 3 módulos blanco nieve	22,40	22,40	
CM1P22IM300	u	1,000	Doble Schuko blanco nieve	14,90	14,90	
CM1P22IM310	u	1,000	Doble Schuko rojo	15,33	15,33	
CM1P22IM110	u	1,000	Placa V&D 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	28,37	28,37	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	151,10	4,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 155,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>16.02.05</b>	<b>u</b>	<b>CAJA SUPERFICIE 4 MÓDULOS BLANCA (conferenciante)</b>				
CM1O01OA030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA050	h	1,300	Ayudante	19,86	25,82	
CM1P22IM231	u	1,000	Caja de superficie de 4 módulos blanco nieve	28,40	28,40	
CM1P22IM300	u	1,000	Doble Schuko blanco nieve	14,90	14,90	
CM1P22IM310	u	1,000	Doble Schuko rojo	15,33	15,33	
CM1P22IM110	u	1,000	Placa V&D 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	28,37	28,37	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	157,10	4,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 161,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>16.02.06</b>	<b>u</b>	<b>Caja superficie RJ45 Cat 6A 2 x R45 FTP</b>				
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA050	h	0,500	Ayudante	19,86	9,93	
CM1P22IM240	u	1,000	Roseta 80x80 RJ45 Cat 6A	7,07	7,07	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	28,50	0,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>16.02.07</b>	<b>u</b>		<b>Caja superficie RJ45 Cat 6A 1 x R45 FTP</b>			
CM1O01OA030	h	0,500	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA050	h	0,500	Ayudante	19,86	9,93	
CM1P22IM240	u	1,000	Roseta 80x80 RJ45 Cat 6A	7,07	7,07	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	28,50	0,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>16.02.08</b>	<b>Ud</b>		<b>Toma RJ45 Cat.6A,10GX UTP EXT.Ref.6110G-...</b>			
CM1O01OB222	h	0,100	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	2,37	
CM1P22TNP120	u	1,000	Toma RJ45 Cat.6A,10GX UTP EXT.Ref.6110G-...	13,08	13,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	15,50	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,92</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>16.02.09</b>	<b>Ud</b>		<b>Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...</b>			
CM1O01OB222	h	0,030	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	0,71	
CM1P22REX010	Ud	1,000	Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...	7,62	7,62	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>16.02.10</b>	<b>Ud</b>		<b>Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...</b>			
CM1O01OB222	h	0,050	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	1,19	
CM1P22REX020	Ud	1,000	Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...	8,21	8,21	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,40	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,68</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>16.02.11</b>	<b>u</b>		<b>CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS BLANCA (Monitorización)</b>			
CM1O01OA030	h	2,000	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA050	h	1,300	Ayudante	19,86	25,82	
CM1P22TPP010	u	1,000	Caja de superficie de 2 módulos blanco nieve	20,00	20,00	
CM1P22IM110	u	1,000	Placa V&D 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP bl nieve	28,37	28,37	
CM1P15AH430	u	0,280	Pequeño material para instalación	1,86	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	118,40	3,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>121,98</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## 16.02.12 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

### SUBCAPÍTULO 16.03 EQUIPAMIENTO

<b>16.03.01</b>	<b>UD</b>		<b>ARMARIO DE SUELO</b>			
CM1O01OB222	h	1,000	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	23,72	
CM1O01OB223	h	1,000	Oficial 2ª instalador telecomunicación	22,74	22,74	
CM1P22UG010	u	1,000	Rack 19" 27 U	1.952,65	1.952,65	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.999,10	59,97	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 2.059,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>16.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Pan.de 19" 1U 24 Pue. en linea, vacio, negro</b>			
CM1001OB222	h	1,000	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	23,72
MMCPNLX24SIJ2	Ud	1,000	Pan.de 19" 1U 24 Pue. en linea, vacio, negro	49,74	49,74
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	73,50	2,21

**TOTAL PARTIDA ..... 75,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>16.03.03</b>	<b>u</b>	<b>SAI SAFT (ON-LINE) 30kVA</b>			
CM1001OB200	h	2,500	Oficial 1ª electricista	23,72	59,30
CM1NP22IS060	u	1,000	S.A.I. Saft (Off-Line) 30kVA	5.471,18	5.471,18
CM1P15AH430	u	10,000	Pequeño material para instalación	1,86	18,60
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5.549,10	166,47

**TOTAL PARTIDA ..... 5.715,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>16.03.04</b>	<b>u</b>	<b>CONJUNTO SEMI INDUSTRIAL 1x1 BOMBA CALOR-INVERTER 10 / 11 kW</b>			
CM1001OB170	h	5,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	119,70
CM1001OB180	h	5,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	113,70
CM1P21ITE010	u	1,000Ud. exterior 1x1 semi industr. de techo Inverter 10 / 11 kW - 22		2.709,57	2.709,57
CM1P21ITI010	u	1,000Ud. interior semi industr. de techo Inverter 10 / 11 kW		1.518,57	1.518,57
%PM0500	%	5,000	Pequeño Material	4.461,50	223,08
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4.684,60	140,54

**TOTAL PARTIDA ..... 4.825,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

**16.03.05 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

#### SUBCAPÍTULO 16.04 CERTIFICACIONES

<b>16.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>CERTIFICACIÓN CABLEADO</b>			
CM1001OB200	h	35,000	Oficial 1ª electricista	23,72	830,20
CM1001OB220	h	30,000	Ayudante electricista	22,53	675,90
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.506,10	45,18

**TOTAL PARTIDA ..... 1.551,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>16.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>Identificación y etiquetado cableado</b>			
CM1001OB200	h	0,140	Oficial 1ª electricista	23,72	3,32
CM1001OB220	h	0,140	Ayudante electricista	22,53	3,15
CM1P22UG060	ud	1,000	etiqueta plastico	0,27	0,27
CM1P22UG070	ud	0,100	brida de velcro	0,17	0,02
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,80	0,20

**TOTAL PARTIDA ..... 6,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
16.04.03			DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES			



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN

<b>17.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior MultiV5 ARUB060GSS4</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1NP21AA150	Ud	1,000	Ud. ext. Aerotermia ARUB060GSS4	10.170,74	10.170,74	
CM1N21AC030	Ud	4,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	163,72	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	10.170,70	305,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10.658,30	319,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10.978,01</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>17.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior MultiV5 ARUM080LTE5</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1NP21AA170	Ud	1,000	Ud. ext. Aerotermia ARUM080LTE5	14.344,73	14.344,73	
CM1N21AC030	Ud	4,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	163,72	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	14.344,70	430,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14.957,50	448,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15.406,20</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>17.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior MultiV5 ARUM120LTE5</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB190	h	0,400	Ayudante fontanero	22,53	9,01	
CM1NP21AA210	ud	1,000	Ud. ext. Aerotermia ARUM120LTE5	16.002,00	16.002,00	
CM1NP21AC030	Ud	4,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	163,72	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	16.165,70	484,97	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16.669,30	500,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17.169,36</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior MultiV5 ARUM140LTE5</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1NP21AA190	Ud	1,000	Ud. ext. Aerotermia ARUM140LTE5	21.726,16	21.726,16	
CM1N21AC030	Ud	4,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	163,72	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	21.726,20	651,79	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	22.560,40	676,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23.237,16</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior MultiV5 ARUM200LTE5</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1NP21AA220	ud	1,000	Ud. ext. Aerotermia ARUM200LTE5	30.814,06	30.814,06	
CM1N21AC030	Ud	4,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	163,72	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	30.814,10	924,42	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
			P.P.ACESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	31.920,90	957,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32.878,51</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior MultiV5 ARUM240LTE5</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1N21AA240	ud	1,000	Ud. ext. Aerotermia ARUM240LTE5	37.587,12	37.587,12	
CM1N21AC030	Ud	4,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	163,72	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	37.769,50	1.133,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38.902,61</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.07</b>	<b>Ud</b>	<b>BANCADA DE TEJADO ENFRIADOR EVAPORATIVO</b>				
CM1001OB170	h	3,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	71,82	
CM1001OB180	h	3,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	68,22	
CM1NP21PA100	u	1,000	Bancada tejado enfriador evaporativo	490,33	490,33	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	630,40	18,91	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	649,30	19,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>668,76</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU05GTRB4</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1NP21ICI090	Ud	1,000	Ud. Interior ARNU05GTRB4	1.593,73	1.593,73	
CM1NP21ICI400	Ud	1,000	Pan.fro.para uds.int.cas. 4 vías 60x60 (para	265,43	265,43	
CM1N21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1P07CC002	m	0,500	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	1,59	
CM1P17VC050	m	3,000	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	6,19	18,57	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	1.859,20	55,78	
			P.P.ACESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.035,60	61,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.096,71</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU07GTRB4</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1P21ICI110		1,000	Ud. Interior ARNU07GTRB4	1.658,32	1.658,32	
CM1NP21ICI400	Ud	1,000	Pan.fro.para uds.int.cas. 4 vías 60x60 (para	265,43	265,43	
CM1N21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1P07CC002	m	0,500	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	1,59	
CM1P17VC050	m	3,000	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	6,19	18,57	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	265,40	7,96	
			P.P.ACESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.052,40	61,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.113,98</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>17.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU15GT1A4</b>				
CM1O01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1O01OB190	h	0,400	Ayudante fontanero	22,53	9,01	
CM1NP21ICI180		1,000	Ud. Interior ARNU15GT1A4	1.608,00	1.608,00	
CM1NP21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	1.689,90	50,70	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.759,20	52,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.811,93</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU07GM1A4</b>				
CM1O01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1O01OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1P21ICI120		1,000	Ud. Interior ARNU07GM1A4	1.437,41	1.437,41	
CM1N21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1P07CC002	m	0,500	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	1,59	
CM1P17VC010	m	3,000	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	6,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.545,80	46,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.592,15</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>17.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU12GM1A4</b>				
CM1O01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1O01OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1P21ICI150		1,000	Ud. Interior ARNU12GM1A4	1.820,40	1.820,40	
CM1N21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1P07CC002	m	0,500	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	1,59	
CM1P17VC010	m	3,000	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	6,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.928,80	57,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.986,63</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU15GM1A4</b>				
CM1O01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1O01OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1P21ICI180		1,000	Ud. Interior ARNU15GM1A4	1.923,76	1.923,76	
CM1N21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1P07CC002	m	0,500	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	1,59	
CM1P17VC010	m	3,000	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	6,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.032,10	60,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.093,09</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior MultiV ARNU24GM1A4</b>				
CM1O01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1O01OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1P21ICI220		1,000	Ud. Interior ARNU24GM1A4	1.832,13	1.832,13	
CM1N21AC030	Ud	2,000	Con. de soportes de pared y Antivibratorios	40,93	81,86	
CM1P07CC002	m	0,500	Coquilla lana vidrio D=21 mm 1/2" e=30 mm	3,17	1,59	
CM1P17VC010	m	3,000	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	2,08	6,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.940,50	58,22	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 1.998,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Junta de derivación ARBLN03321</b>				
CM1001OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	9,58	
CM1001OB180	h	0,400	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	9,10	
CM1NP19TCA200	Ud	1,000	ARBLN03321	190,16	190,16	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACESORIOS.	190,20	5,71	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	214,60	6,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 220,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Junta de derivación ARBLN01621</b>				
CM1NO01OB170	h	0,400	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,23	9,29	
CM1NO01OB190	h	0,400	Ayudante fontanero	21,87	8,75	
CM1NP19TCA210	Ud	1,000	ARBLN01621	156,20	156,20	
%PM0800	%	3,000	Pequeño Material	174,20	5,23	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	179,50	5,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 184,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.17</b>	<b>u</b>	<b>Caja de recuperación 6 salidas</b>				
CM1001OB170	h	4,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	95,76	
CM1001OB180	h	2,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
CM1NPRHR063	u	1,000	Caja de recuperación 6 salidas	6.083,66	6.083,66	
%PM0800	%	3,000	Pequeño Material	6.224,90	186,75	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6.411,70	192,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 6.604,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS

<b>17.18</b>	<b>u</b>	<b>Caja de recuperación 8 salidas</b>				
CM1001OB170	h	4,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	95,76	
CM1001OB180	h	2,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
CM1NPRHR083	u	1,000	Caja de recuperación 8 salidas	7.608,09	7.608,09	
%PM0800	%	3,000	Pequeño Material	7.749,30	232,48	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7.981,80	239,45	

**TOTAL PARTIDA ..... 8.221,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>17.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Control remoto por cable PREMTB001</b>				
O001E	h	3,000	Equipo Control	41,00	123,00	
CM1NPREMTB001	Ud	1,000	PREMTB001	164,42	164,42	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACESORIOS.	164,40	4,93	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	292,40	8,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 301,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>17.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Con.cen. Táctil ACSMARTIV modelo PACS4B000</b>				
O001E	h	12,000	Equipo Control	41,00	492,00	
CM1NPACS4B000	Ud	1,000	PACS4B000	4.522,81	4.522,81	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESESORIOS.	4.522,80	135,68	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5.150,50	154,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5.305,01</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>17.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa de comunicación PI-485</b>				
O001E	h	2,000	Equipo Control	41,00	82,00	
CM1NPMNFP14A1	Ud	1,000	PMNFP14A1	234,89	234,89	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESESORIOS.	234,90	7,05	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	323,90	9,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>333,66</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Conector y cable de control</b>				
O001E	h	0,500	Equipo Control	41,00	20,50	
CM1NPZCWRG3		1,000	Conector y cable de control	31,71	31,71	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESESORIOS.	31,70	0,95	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	53,20	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,76</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Kit de vál. de expansión electrónica (28kw)</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,250	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,69	
CM1NPRLK028	Ud	1,000	Kit de vál.de exp. electrónica hasta 28kW	385,12	385,12	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESESORIOS.	385,10	11,55	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	414,30	12,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>426,76</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Kit de vál. de expansión electrónica (56kw)</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,250	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,69	
CM1NPRLK096A0	Ud	1,000	Kit de vál.de exp. electrónica hasta 56 kW	507,36	507,36	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESESORIOS.	507,40	15,22	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	540,20	16,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>556,45</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Kit de control para UTAs de mediano tamaño</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,250	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,69	
CN1NP21C020		1,000	Kit de control para UTAs tamaño mediano	1.990,69	1.990,69	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.008,40	60,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.068,60</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA Y OCHO EUROS con

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

SESENTA CÉNTIMOS

<b>17.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Kit de control para UTAs de mediano tamaño</b>				
CM1001OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1001OB180	h	0,250	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,69	
CN1NP21C030		1,000	Kit de control para UTAs tamaño grande	3.649,02	3.649,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3.666,70	110,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.776,68</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.27</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto. LG Confort+ 8 kw frio 9 kw calor</b>				
CM1001OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1001OB180	h	0,250	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	5,69	
CM1NP21HUP040	Ud	1,000	Ud. Exterior split 1x1 Inverter-bomba calor 8 / 9kW (A++)	466,25	466,25	
CM1NP21HUP041	Ud	1,000	Ud. Interior pared 1x1 Inverter-bomba calor8 /9 kW (A++)	866,75	866,75	
CM1P21KPW030		4,000	Soporte de Caucho	1,85	7,40	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	1.333,00	39,99	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.398,10	41,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.439,99</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.28</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior LG Inverter monofásico ,modelo UUA1.ULO,</b>				
CM1001OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1001OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P21KPW030		4,000	Soporte de Caucho	1,85	7,40	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	7,40	0,22	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	42,90	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,22</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>17.29</b>	<b>Ud</b>	<b>CORTINA DE AIRE DE 2.850m3/h SOLO AIRE</b>				
CM1001OB170	h	8,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	191,52	
CM1001OB180	h	8,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	181,92	
CM1P21KES030	u	1,000	Cortina aire empotrar sólo aire 2000 mm - 2850 m3/h3.494,63			
			- h=3 m			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3.868,10	116,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.984,11</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>17.30</b>	<b>Ud</b>	<b>AHU-Geniox GX18 Q= 9.975 m3/h</b>				
CM1001OB170	h	3,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	71,82	
CM1001OB180	h	2,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
CM1P21UTA030		1,000	AHU-Geniox GX18 Q= 9.600 m3/h	15.051,03	15.051,03	
CM1P21KPW030		4,000	Soporte de Caucho	1,85	7,40	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	15.058,40	451,75	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	15.627,50	468,83	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 16.096,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.31</b>	<b>Ud</b>	<b>AHU-Geniox GX16 Q= 6.300 m3/h</b>				
CM1001OB170	h	3,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	71,82	
CM1001OB180	h	2,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
CM1P21UTA020		1,000	AHU-Geniox GX16 Q= 6.300 m3/h	13.141,19	13.141,19	
CM1P21KPW030		4,000	Soporte de Caucho	1,85	7,40	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	13.148,60	394,46	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	13.660,40	409,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 14.070,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.32</b>	<b>Ud</b>	<b>AHU-Geniox GX18 Q= 9.600 m3/h</b>				
CM1001OB170	h	3,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	71,82	
CM1001OB180	h	2,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
CM1P21UTA030		1,000	AHU-Geniox GX18 Q= 9.600 m3/h	15.051,03	15.051,03	
CM1P21KPW030		4,000	Soporte de Caucho	1,85	7,40	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	15.058,40	451,75	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	15.627,50	468,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 16.096,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.33</b>	<b>Ud</b>	<b>AHU-Geniox GX14 Q= 4.500 m3/h</b>				
CM1001OB170	h	3,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	71,82	
CM1001OB180	h	2,000	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
CM1P21UTA010		1,000	AHU-Geniox GX14 Q= 4.500 m3/h	10.846,50	10.846,50	
CM1P21KPW030		4,000	Soporte de Caucho	1,85	7,40	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	10.853,90	325,62	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	11.296,80	338,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 11.635,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.34</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1/4" e=0.80 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1001OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P21TS010	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/4" x 0,80 mm	3,50	3,50	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y P.P.ACCESORIOS.	3,50	0,11	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	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

<b>17.35</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 3/8" e=0.80 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1001OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1NP21TS020	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/8" x	4,15	4,15	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1NP%3	%	0,80 mm 3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	4,20	0,13	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,90	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
<b>17.36</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1/2" e=0.80 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P21TS030	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/2" x 0,80 mm	7,05	7,05	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	7,10	0,21	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	11,90	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
<b>17.37</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 5/8" e=1 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1NP21TS040	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=5/8" x 1 mm	7,46	7,46	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	7,50	0,23	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	12,40	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>17.38</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 3/4" e=1 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P21TS050	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/4" x 1 mm	11,92	11,92	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	11,90	0,36	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,90	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>17.39</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1 1/8" e=1 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1NP21TS060	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1 1/8" x 1 mm	11,28	11,28	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	11,30	0,34	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,30	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>17.40</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1 3/8" e=1.25 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1NP21TS070	m	1,000	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1 3/8" x	13,19	13,19	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1NP%3	%	1,25 mm 3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	13,20	0,40	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	27,80	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.41</b>	<b>kg</b>	<b>Refrigerante</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1NP21ER040	kg	1,000	Refrigerante RR437A (sustit. R12)- Bombona 5 kg	44,22	44,22	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	44,20	1,33	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	57,50	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>17.42</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P21DCC020	m2	1,000	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	29,95	29,95	
CM1P21DCC050	m2	0,010	Piezas chapa 0,8 mm c/vaina	40,64	0,41	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	30,40	0,91	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	35,90	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>17.43</b>	<b>m²</b>	<b> AISLAMIENTO CONDUCTOS CHAPA</b>				
CM1O01OB170	h	0,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,79	
CM1O01OB180	h	0,200	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
CM1NP07CC020		1,000	Aislamiento conductos	40,93	40,93	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	40,90	1,23	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	51,50	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>17.44</b>	<b>m²</b>	<b>CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVAR PLUS</b>				
O001C	h	0,100	Equipo Climatización Conductos	41,00	4,10	
CM1NP21CCP010		1,000	Panel Climaver Plus R de Isover	20,70	20,70	
CM1NP%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	20,70	0,62	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,40	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.45</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA 20SHO 250X100 mm</b>				
CM1O01OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1O01OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P21DRD040		1,000	Rejilla 20 SHO 250X100 mm	25,70	25,70	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	25,70	0,77	
		P.P.ACCESORIOS.				
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	49,80	1,49	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 51,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.46</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA 20SHO 400X100 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1001OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P21DRD070		1,000	Rejilla 20 SHO 400X100 mm	32,93	32,93	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	32,90	0,99	
			P.P.ACCESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	57,30	1,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 58,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.47</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA 20SHO 500X150 mm</b>				
CM1001OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1001OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P21DRD090		1,000	Rejilla 20 SHO 500X150 mm	43,65	43,65	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	43,70	1,31	
			P.P.ACCESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	68,30	2,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.48</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA 2045 HO DE 400X150</b>				
CM1001OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1001OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P21DRR010	u	1,000	Rejilla retorno de 800x250	16,38	16,38	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	39,70	1,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 40,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.49</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA 2045 HO DE 500X200</b>				
CM1001OB170	h	0,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	11,97	
CM1001OB180	h	0,500	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
CM1P21DRR010	u	1,000	Rejilla retorno de 800x250	16,38	16,38	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	16,40	0,49	
			P.P.ACCESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	40,20	1,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.50</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA 2045 HO DE 800X250</b>				
CM1001OB170	h	0,600	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	14,36	
CM1001OB180	h	0,600	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	13,64	
CM1P21DRR010	u	1,000	Rejilla retorno de 800x250	16,38	16,38	
CM1P%3	%	3,000	PEQ.MAT.,MED. AUXILIARES Y	16,40	0,49	
			P.P.ACCESORIOS.			
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	44,90	1,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 46,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>17.51</b>	<b>u</b>		<b>EXT.EN LÍN.P/CON.BAJO RUI.D=125 mm DE 340...</b>			
CM1O01OB170	h	1,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	23,94	
CM1P21VL020	u	1,000	Extractor línea p/conductos 360 m3/h D=125 mm	189,06	189,06	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	213,00	6,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	219,40	6,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 225,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.52</b>	<b>u</b>		<b>BOCA EXT. FIJA CIRCULAR PLÁSTICO D=80 mm</b>			
CM1O01OB170	h	0,150	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,59	
CM1P21MBM050	u	1,000	Boca Extrac. Fija Circular Plástico D=80 mm	10,51	10,51	
%PM0200	% 2,000		Pequeño Material	14,10	0,28	
%AUX03	% 3,000		Costes indirectos	14,40	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,81</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.53</b>	<b>m</b>		<b>TUBO CIR.PVC EXT./VENTILACIÓN D=125 mm</b>			
CM1O01OB170	h	0,150	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,59	
CM1O01OB190	h	0,150	Ayudante fontanero	22,53	3,38	
CM1P21DCP030	m	1,050	Tubo circular PVC extrac./ventil. D=125 mm	15,86	16,65	
%PM0005	%	1,000	Pequeño Material	23,60	0,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	23,90	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.54</b>	<b>m³</b>		<b>BANCADA SOBRE CUBIERTA</b>			
CM1O01OB010	h	0,001	Oficial 1ª encofrador	23,72	0,02	
CM1O01OB020	h	0,001	Ayudante encofrador	22,84	0,02	
CM1P01EM290	m3	0,001	Madera pino encofrar 26 mm	606,18	0,61	
CM1P01UC030	kg	0,001	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,00	
CM1O01OA070	h	0,040	Peón ordinario	19,02	0,76	
CM1M11HR010	h	0,040	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,05	0,08	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	1,50	0,03	
CM1O01OB030	h	0,010	Oficial 1ª ferralla	23,72	0,24	
CM1O01OB040	h	0,010	Ayudante ferralla	22,84	0,23	
CM1P03AMQ030	m2	1,267	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	4,30	5,45	
CM1P03AAA020	kg	0,010	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,02	
CM1P01HAV190	m3	0,110	Hormigón HA-25/F/20/XC0 central	78,23	8,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,10	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,55</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**17.55 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ANTIROBO

### 18.01 ud CENTRALITA DE DETECCION

CM1001OB200	h	4,000	Oficial 1ª electricista	23,72	94,88	
CM1001OB220	h	2,000	Ayudante electricista	22,53	45,06	
CM1P23RC051	ud	1,000	Central antir. 8/56 zonas con teclado	160,37	160,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	300,30	9,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 309,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

### 18.02 ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO

CM1001OB200	h	2,000	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
CM1001OB220	h	1,000	Ayudante electricista	22,53	22,53	
CM1P37RE050	u	1,000	Sirena exterior con flash plástico	102,93	102,93	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	172,90	5,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 178,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

### 18.03 ud TECLADO ALFANUMERICO

CM1001OB200	h	2,000	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
CM1001OB220	h	1,000	Ayudante electricista	22,53	22,53	
CM1NP23RC052	ud	1,000	Tecl. alfa.	72,88	72,88	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	142,90	4,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 147,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

### 18.04 ud ENLACE MEDIANTE TELEFONIA MOVIL

CM1001OB200	h	1,500	Oficial 1ª electricista	23,72	35,58	
CM1001OB220	h	1,000	Ayudante electricista	22,53	22,53	
CM1NP23RE091	ud	1,000	Enl. telefo. móvil	329,90	329,90	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	388,00	11,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 399,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### 18.05 ud DETECTOR DE PRESENCIA

CM1001OB200	h	0,750	Oficial 1ª electricista	23,72	17,79	
CM1001OB220	h	0,500	Ayudante electricista	22,53	11,27	
CM1P22TH070	u	1,000	Detector de presencia	141,15	141,15	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	170,20	5,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 175,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

### 18.06 ud CONTACTO MAGNETICO

CM1001OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1001OB220	h	0,500	Ayudante electricista	22,53	11,27	
CM1NP23RD201	ud	1,000	Contacto magnético	37,11	37,11	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	60,20	1,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 62,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

### 18.07 ud PARAMETRIZACION DEL SISTEMA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1001OB200	h	8,000	Oficial 1ª electricista	23,72	189,76	
CM1001OB220	h	8,000	Ayudante electricista	22,53	180,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	370,00	11,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 381,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>18.08</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN DE MANGUERA 4X0,22+2X0,7</b>				
CM1001OB200	h	5,000	Oficial 1ª electricista	23,72	118,60	
CM1001OB220	h	5,000	Ayudante electricista	22,53	112,65	
CM1NP23RE180	ud	1,000	Cable 4x0,22+2x0,75 apant. (R. 100m.)	13,08	13,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	244,30	7,33	

**TOTAL PARTIDA ..... 251,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**18.09 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### SUBCAPÍTULO 19.01 DETECCIÓN

#### 19.01.01 u CEN.INC.ANA.-ALGORÍTMICA

CM1O01OB200	h	8,000	Oficial 1ª electricista	23,72	189,76	
CM1O01OB220	h	6,000	Ayudante electricista	22,53	135,18	
CM1NP23DAC030	u	1,000	Cen.inc.ana.-alg..2 buc. ampliab. (125 eqv.)	1.365,45	1.365,45	
CM1NP23DAC040	u	1,000	Tar.amp. 2 bucles analógico-algorítmicos	218,76	218,76	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	1.909,20	38,18	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.947,30	58,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.005,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### 19.01.02 u TARJETA DE 2 BUCLES

CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1NP23DAC040	u	1,000	Tar.amp. 2 bucles analógico-algorítmicos	218,76	218,76	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	230,60	4,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	235,20	7,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 242,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

#### 19.01.03 u DETECTOR ÓPTICO DE HUMO PARA SISTEMA ANALÓGICO

CM1O01OB200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1O01OB220	h	0,250	Ayudante electricista	22,53	5,63	
CM1P23DAD060	u	1,000	Detector óptico de humo para sistema analógico	125,39	125,39	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	137,00	2,74	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	139,70	4,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 143,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### 19.01.04 u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO

CM1O01OB200	h	0,350	Oficial 1ª electricista	23,72	8,30	
CM1O01OB220	h	0,350	Ayudante electricista	22,53	7,89	
CM1P23DAP010	u	1,000	Pulsador alarma direccionable analógico-algorítmico	35,62	35,62	
%PM1200	%	3,000	Pequeño Material	51,80	1,55	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	53,40	1,60	

**TOTAL PARTIDA ..... 54,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

#### 19.01.05 u SIRENA ALGORÍTMICA MULTITONO

CM1O01OB200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
CM1O01OB220	h	0,300	Ayudante electricista	22,53	6,76	
CM1P23DAS010	u	1,000	Sirena analógica-algorítmica con aislador	123,02	123,02	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	136,90	4,11	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	141,00	4,23	

**TOTAL PARTIDA ..... 145,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

#### 19.01.06 u FLASH MONTAJE EN PARED

CM1O01OB200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
-------------	---	-------	-------------------------	-------	------	--

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OB220	h	0,300	Ayudante electricista	22,53	6,76	
CM1P23DCS030	u	1,000	Flash avisador alarma de incendios	57,90	57,90	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	71,80	2,15	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	73,90	2,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 76,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>19.01.07</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS PARA MANIOBRAS</b>				
CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1NP23DAM020	u	1,000	Módulo 2 salidas vigiladas para maniobras	61,07	61,07	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	72,90	2,19	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	75,10	2,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 77,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>19.01.08</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO MÁSTER DE 1 ZONA</b>				
CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1NP23DAM021	u	1,000	Módulo máster para 1 zona	56,37	56,37	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	68,20	2,05	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	70,30	2,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 72,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.01.09</b>	<b>u</b>	<b>MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA</b>				
CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1NP23DAM100	u	1,000	Módulo aislador	32,88	32,88	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	44,70	1,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	46,10	1,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 47,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.01.10</b>	<b>u</b>	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>				
CM1O01OB200	h	2,000	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
CM1NP23DAM101	u	1,000	Fuente de alimentación	494,21	494,21	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	541,70	16,25	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	557,90	16,74	

**TOTAL PARTIDA ..... 574,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>19.01.11</b>	<b>u</b>	<b>BATERÍAS 12 VOLTIOS</b>				
CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1NP23DAM102	u	1,000	BATERÍAS RECARGABLES 12 V	80,15	80,15	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	92,00	2,76	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	94,80	2,84	

**TOTAL PARTIDA ..... 97,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.01.12</b>	<b>u</b>	<b>MANGUERA 2X1,5 (AS+)</b>				
CM1O01OB200	h	0,300	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
CM1P15UR010	m	1,000	Tubo PVC rígido enchuf. 320N acom. - D=32 mm	1,60	1,60	
CM1P23DL010	m	1,000	Cable resist. fuego 2x1,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,56	2,56	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	11,30	0,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	11,60	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### 19.01.13 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

#### SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN

<b>19.02.01</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA DE PCI</b>				
CM1O01OB170	h	1,600	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	38,30	
CM1O01OB180	h	1,600	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	36,38	
CM1P17PPC040	u	1,000	Collarín toma PE DN63-1 1/2"	33,19	33,19	
CM1P17PH020	m	8,500	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	6,47	55,00	
CM1P17PPE040	u	1,000	Enlace recto polietileno 40 mm	7,51	7,51	
CM1P17XEL320	u	1,000	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	31,95	31,95	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	202,30	6,07	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	208,40	6,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>214,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>19.02.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b>				
CM1O01OB170	h	0,100	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,39	
CM1O01OB180	h	0,100	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	2,27	
CM1P17PH020	m	1,000	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	6,47	6,47	
CM1P17YC050	u	0,500	Codo latón 90º 50 mm 1 1/2"	21,19	10,60	
CM1P17YE050	u	0,250	Enlace mixto latón macho 50 mm 1 1/2"	12,72	3,18	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	24,90	0,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	25,40	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>19.02.03</b>	<b>u</b>	<b>GRU.PRE.INC. 12 m3...</b>				
CM1O01OB170	h	6,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	143,64	
CM1O01OB190	h	5,000	Ayudante fontanero	22,53	112,65	
CM1P23AGE010	u	1,000	Grupo presión incen. eléct. monobloc inox 4 kW	5.613,11	5.613,11	
			12m3/h 40-45 mca			
CM1P23AGC010	u	1,000	Colector de pruebas 2" c/caudalímetro y válvula (12 m3/h)	564,47	564,47	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	6.433,90	193,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6.626,90	198,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6.825,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>19.02.04</b>	<b>u</b>	<b>DEP.POL.SUP. RESERVA INCENDIOS 12000 l</b>				
CM1O01OB170	h	8,000	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	191,52	
CM1O01OB190	h	6,000	Ayudante fontanero	22,53	135,18	
CM1NP23ADS140	u	1,000	Dep. poliéster superficie incendios 12000 l	10.918,40	10.918,40	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	11.245,10	224,90	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	11.470,00	344,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11.814,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

con DIEZ CÉNTIMOS

<b>19.02.05</b>	<b>m</b>	<b>TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2" DN63</b>				
CM1O01OB170	h	0,300	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	7,18	
CM1O01OB190	h	0,300	Ayudante fontanero	22,53	6,76	
CM1P20TA080	m	1,100	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	32,37	35,61	
CM1P23ATW010	l	0,030	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	15,14	0,45	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	50,00	1,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	51,50	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>53,05</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>19.02.06</b>	<b>m</b>	<b>TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40</b>				
CM1O01OB170	h	0,200	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	4,79	
CM1O01OB190	h	0,200	Ayudante fontanero	22,53	4,51	
CM1P20TA060	m	1,100	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	17,09	18,80	
CM1P23ATW010	l	0,020	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	15,14	0,30	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	28,40	0,85	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	29,30	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,13</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>19.02.07</b>	<b>u</b>	<b>B.I.E.25 mm - 20 m ABA. ARMARIO CON PUERTA</b>				
CM1O01OB170	h	0,600	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	14,36	
CM1O01OB190	h	0,600	Ayudante fontanero	22,53	13,52	
CM1P23BV010	u	1,000	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta	380,00	380,00	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	407,90	3,71	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	411,60	12,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>423,94</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>19.02.08</b>	<b>u</b>	<b>Hidrante columna húmeda 3"-DN80</b>				
CM1O01OB170	h	0,600	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	14,36	
CM1O01OB190	h	0,600	Ayudante fontanero	22,53	13,52	
CM1P23HCH010	u	1,000	Hidrante columna húmeda 3"-DN80	1.351,95	1.351,95	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	1.379,80	12,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.392,40	41,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.434,16</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>19.02.09</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b>				
CM1O01OA060	h	0,300	Peón especializado	19,57	5,87	
CM1M12T050	h	0,500	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,96	0,48	
CM1P23EPI040	u	1,000	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 27A 183B C	28,41	28,41	
CM1P23EW030	u	1,000	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,26	1,26	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	36,00	0,33	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	36,40	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,44</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>19.02.10</b>	<b>u</b>	<b>Armario extintor ABS+PET 6 kg transparente filtro solar</b>				
CM1O01OA060	h	0,300	Peón especializado	19,57	5,87	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1M12T050	h	0,300	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,96	0,29	
CM1P23EM020	u	1,000	Armario extintor 6-9 kg superf. chapa puerta c/visor	76,54	76,54	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	82,70	1,65	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	84,40	2,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 86,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>19.02.11</b>	<b>u</b>	<b>SEÑ.ALTA LUM.CLA.A INC. 210x150 mm DIN-A5</b>				
CM1O01OA060	h	0,070	Peón especializado	19,57	1,37	
CM1NP23SPA020	u	1,000	Señ.alta lum. Clase A 210x150 mm (DIN-A5)	6,57	6,57	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	7,90	0,16	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,10	0,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>19.02.12</b>	<b>dm2</b>	<b>SELLADO HUECO INSTALACIÓN MORTERO EI-120</b>				
CM1O01OA060	h	0,150	Peón especializado	19,57	2,94	
CM1P23I140	kg	1,850	Mortero seco para sellados	3,09	5,72	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,70	0,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>19.02.13</b>	<b>u</b>	<b>SEL.TUB.COM.ABR.INT. HILTI CFS-C P 110</b>				
CM1O01OA060	h	0,300	Peón especializado	19,57	5,87	
CM1NP23J240	u	1,000	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 110	206,42	206,42	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	212,30	6,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 218,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.02.14</b>	<b>u</b>	<b>SEL.TUB.COM.ABR.INT. HILTI CFS-C P 125</b>				
CM1O01OA060	h	0,300	Peón especializado	19,57	5,87	
CM1NP23J250	u	1,000	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 125	265,05	265,05	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	270,90	8,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 279,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

**19.02.15 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 20 RED DE RIEGO

<b>20.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=32 mm</b>				
CM10010A040	h	0,020	Oficial segunda	20,78	0,42	
CM10010B180	h	0,020	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	0,45	
CM10010B190	h	0,020	Ayudante fontanero	22,53	0,45	
CM1P26TPB060	m	1,000	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=32 mm	0,88	0,88	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2,20	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,27</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>20.02</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b>				
CM10010A070	h	0,200	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1NP26QA010	u	1,000	Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	14,26	14,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,10	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,60</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>20.03</b>	<b>m</b>	<b>TUB.PEBD SUP.C/GOT.INT.AUT. c/35 cm D=16 mm</b>				
CM10010B170	h	0,010	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,24	
CM1P26TPI030	m	1,000	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/30cm D=16 mm	0,39	0,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	0,60	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,65</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>20.04</b>	<b>u</b>	<b>ELECTROVÁLVULA 3/4"H SOLENOIDE 24 V</b>				
CM10010B170	h	0,125	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,99	
CM10010B200	h	0,020	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
CM10010B190	h	0,125	Ayudante fontanero	22,53	2,82	
CM1P26SV005	u	1,000	Electroválvula 3/4"H solenoide 24 V	30,62	30,62	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	36,90	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,01</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>20.05</b>	<b>u</b>	<b>PRO. ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b>				
CM10010B200	h	1,000	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
CM10010B220	h	0,500	Ayudante electricista	22,53	11,27	
CM1NP26SP095	u	1,000	Pro.ele.int. c/transformador 12 estaciones	461,99	461,99	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	497,00	14,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>511,89</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>20.06</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x2,5 mm2</b>				
CM10010B200	h	0,030	Oficial 1ª electricista	23,72	0,71	
CM10010B220	h	0,060	Ayudante electricista	22,53	1,35	
CM1P26SL030	m	1,000	Línea eléctrica p/electroválvula 2x2,5 mm2	2,49	2,49	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,60	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,69</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>20.07</b>	<b>u</b>	<b>TRANSFORMADOR 220/24 V 25 W</b>				
CM10010B200	h	0,150	Oficial 1ª electricista	23,72	3,56	
CM10010B220	h	0,150	Ayudante electricista	22,53	3,38	
CM1NP26ST010	u	1,000	Transformador 220/24 V 25 W	26,57	26,57	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	33,50	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>20.08</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA CON GRIFO DE RIEGO</b>				
CM1O01OB170	h	1,080	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	25,86	
CM1O01OB180	h	1,080	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	24,56	
CM1P17PH005	m	5,000	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,84	9,20	
CM1P17YC020	u	2,500	Codo latón 90º 25 mm 3/4"	4,99	12,48	
CM1P17YE020	u	1,500	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	3,03	4,55	
%PM0200	%	2,000	Pequeño Material	76,70	1,53	
P17XEL040	u	1,000	Vál. esfera Arco DN20 mod.Tajo 2000 3/4" H-H	12,72	12,72	
U06SA120	u	1,000	ARQ.REG. HIDRÁULICO	0,00	0,00	
CM1O01OA030	h	2,500	Oficial primera	21,86	54,65	
CM1O01OA070	h	2,500	Peón ordinario	19,02	47,55	
CM1P26QA115	u	1,000	Registro fundición calzada tráfico medio	164,64	164,64	
CM1P01LT040	mu	0,200	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	40,56	
CM1P01MC010	m3	0,020	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	43,03	0,86	
CM1P01MC040	m3	0,190	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	7,05	
CM1P01HMOV220	m3	0,100	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	17,27	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	423,50	12,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>436,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

**20.09 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 21 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

### SUBCAPÍTULO 21.01 MEGAFONIA

<b>21.01.01</b>	<b>u</b>		<b>DIFUSOR FALSO TECHO 6 W</b>			
CM1001OB222	h	0,300	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	7,12	
CM1001OB510	h	0,300	Ayudante montador especializado	22,53	6,76	
CM1P22DK010	u	1,000	DIFUSOR METAL FALSO TECHO 5" 6 W	43,78	43,78	
CM1P15NG010	m	20,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	9,20	
CM1P15UCC010	m	10,000	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	5,50	
CM1NWW00400	u	1,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	72,70	2,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,90</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>21.01.02</b>	<b>u</b>		<b>AMPLIFICADOR 240W</b>			
CM1001OB222	h	0,500	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	11,86	
CM1001OB510	h	0,500	Ayudante montador especializado	22,53	11,27	
CM1NP22DK011	u	1,000	AMPLIFICADOR 240 W	2.029,52	2.029,52	
CM1P15NG010	m	20,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	9,20	
CM1P15UCC010	m	10,000	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	5,50	
CM1NWW00400	u	1,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2.067,70	62,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.129,74</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>21.01.03</b>	<b>u</b>		<b>EXTENSIÓN AMPLIFICADOR 240W</b>			
CM1001OB222	h	0,500	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	11,86	
CM1001OB510	h	0,500	Ayudante montador especializado	22,53	11,27	
CM1NP22DK0112	u	1,000	EXTENSIÓN AMPLIFICADOR 240 W	1.759,64	1.759,64	
CM1P15NG010	m	20,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	9,20	
CM1P15UCC010	m	10,000	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	5,50	
CM1NWW00400	u	1,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.797,80	53,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.851,76</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>21.01.04</b>	<b>u</b>		<b>PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM</b>			
CM1001OB222	h	0,500	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	11,86	
CM1001OB510	h	0,500	Ayudante montador especializado	22,53	11,27	
CM1P22DC130	u	1,000	Pupitre microfónico de emergencia	734,87	734,87	
CM1P15NG010	m	20,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	9,20	
CM1P15UCC010	m	10,000	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	5,50	
CM1NWW00400	u	1,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	773,10	23,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>796,25</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>21.01.05</b>	<b>u</b>	<b>MODULO MANIOBRA 2u.</b>				
CM1O01OB222	h	0,200	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	4,74	
CM1O01OB510	h	0,200	Ayudante montador especializado	22,53	4,51	
CM1P22DK019N	u	1,000	MÓDULO MANIOBRA 2U	105,70	105,70	
CM1P15NG010	m	20,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	9,20	
CM1P15UCC010	m	10,000	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	5,50	
CM1NWW00400	u	1,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	130,00	3,90	

**TOTAL PARTIDA ..... 133,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>21.01.06</b>	<b>u</b>	<b>ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS</b>				
CM1O01OB222	h	0,200	Oficial 1ª instalador telecomunicación	23,72	4,74	
CM1O01OB510	h	0,200	Ayudante montador especializado	22,53	4,51	
CM1P22DV030	u	1,000	ARMARIO RACK AUDIO 18U 19"	1.825,51	1.825,51	
CM1P15NG010	m	20,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	9,20	
CM1P15UCC010	m	10,000	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M16 mm	0,55	5,50	
CM1NWW00400	u	1,000	PEQUEÑO MATERIAL	0,36	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.849,80	55,49	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.905,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

**21.01.07 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

<b>21.02</b>		<b>PREINSTALACION ALARMA CONSULTAS</b>				
CM1O01OB210	h	0,400	Oficial 2ª electricista	22,74	9,10	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
CM1P15UCH020	m	5,000	Tubo flex.PVC cor..ref..M20 mm lib.halóge...	1,37	6,85	
CM1P15UP030	m	5,000	Bandeja perforada PVC 60x150 mm	18,37	91,85	
CM1P15UP160	m	5,000	Cubierta bandeja PVC 150 mm	11,16	55,80	
CM1P15US030	m	0,200	Accesorios bandeja 60x150 mm	1,48	0,30	
CM1P15US100	m	0,200	Soporte techo bandeja 60x150 mm	8,27	1,65	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	177,40	1,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	179,00	5,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 184,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>21.03</b>		<b>SISTEMA ASISTENCIA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA</b>				
CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 2ª electricista	23,72	11,68	
CM1NP23DAM021	u	1,000	Módulo máster para 1 zona	56,37	56,37	
%PM0300	%	0,682	Pequeño Material	3,00	2,05	
%AUX03	%	0.000	Costes indirectos	0,703	0	

**TOTAL PARTIDA ..... 140,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 22 PINTURA

<b>22.01</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA MATE GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR</b>				
CM1O01OB230	h	0,110	Oficial 1ª pintura	23,72	2,61	
CM1O01OB240	h	0,110	Ayudante pintura	22,12	2,43	
CM1P25OZ040	l	0,040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	10,09	0,40	
CM1P25EI010	l	0,250	Pintura plástica gama básica blanco/color mate	1,22	0,31	
CM1P25WW220	u	0,200	Pequeño material	1,18	0,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	6,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,17</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>22.02</b>	<b>m2</b>	<b>IMPRIMACION EPÓXICA METALES</b>				
CM1O01OB230	h	0,020	Oficial 1ª pintura	23,72	0,47	
CM1O01OB240	h	0,020	Ayudante pintura	22,12	0,44	
CM1P25OU030	l	0,300	Imprimación epoxídica 2 componentes	15,80	4,74	
CM1P25WW220	u	0,100	Pequeño material	1,18	0,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,80	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,94</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>22.03</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-90</b>				
CM1O01OA030	h	0,135	Oficial primera	21,86	2,95	
CM1O01OA050	h	0,135	Ayudante	19,86	2,68	
CM1O01OA070	h	0,060	Peón ordinario	19,02	1,14	
CM1M11HM020	h	0,135	Equipo de proyección mortero	7,06	0,95	
CM1P23I080	kg	23,200	Mortero ignífugo perlita-vermiculita Clasif. A1	0,41	9,51	
%PM0050	%	0,500	Pequeño Material	17,20	0,09	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	17,30	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,84</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>22.04</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>				
CM1O01OB230	h	0,350	Oficial 1ª pintura	23,72	8,30	
CM1P25OU060	l	0,350	Minio antioxidante marino sin plomo	15,89	5,56	
CM1P25JA100	l	0,200	Esmalte laca poliuretano satinada color	14,04	2,81	
CM1P25WW220	u	0,080	Pequeño material	1,18	0,09	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,80	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,26</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>22.05</b>	<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>				
CM1O01OB230	h	0,100	Oficial 1ª pintura	23,72	2,37	
CM1P25WD040	kg	0,025	Disolvente clorocaucho	4,86	0,12	
CM1P25QC010	l	0,075	Pintura clorocaucho calles/parking	12,26	0,92	
CM1P25WW220	u	0,050	Pequeño material	1,18	0,06	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,50	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,58</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>22.06</b>	<b>u</b>	<b>FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE</b>				
CM1O01OB230	h	0,170	Oficial 1ª pintura	23,72	4,03	
CM1O01OB240	h	0,170	Ayudante pintura	22,12	3,76	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P25QC010	l	0,400	Pintura clorocaucho calles/parking	12,26	4,90	
CM1P25WD040	kg	0,150	Disolvente clorocaucho	4,86	0,73	
CM1P25WW220	u	0,200	Pequeño material	1,18	0,24	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	13,70	0,41	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>22.07</b>	<b>u</b>	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b>				
CM1O01OB230	h	0,100	Oficial 1ª pintura	23,72	2,37	
CM1P25WD040	kg	0,010	Disolvente clorocaucho	4,86	0,05	
CM1P25QC010	l	0,045	Pintura clorocaucho calles/parking	12,26	0,55	
CM1P25WW220	u	0,050	Pequeño material	1,18	0,06	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,00	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

### CAPÍTULO 23 JARDINERÍA

#### 23.01 u OLEA EUROPAEA 70-80 cm

CM1O01OB270	h	0,800	Oficial 1ª jardinería	23,72	18,98	
CM1O01OB280	h	0,800	Peón jardinería	21,07	16,86	
CM1P28EB110	u	1,000	Olea europaea 70-80 cm	495,23	495,23	
CM1P28DA130	kg	5,000	Substrato vegetal fertilizado	0,79	3,95	
CM1P01DW050	m3	0,100	Agua	1,50	0,15	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	535,20	16,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 551,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

#### 23.02 u QUERCUS SUBER 12-14 cm CONTENEDOR

CM1O01OB270	h	0,500	Oficial 1ª jardinería	23,72	11,86	
CM1O01OB280	h	0,500	Peón jardinería	21,07	10,54	
CM1M05EN020	h	0,050	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,80	1,89	
CM1P28EB150	u	1,000	Quercus suber 12-14 cm contenedor	123,35	123,35	
CM1P28SD005	m	3,000	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	3,10	9,30	
CM1P28DA130	kg	2,000	Substrato vegetal fertilizado	0,79	1,58	
CM1P01DW050	m3	0,090	Agua	1,50	0,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	158,70	4,76	

**TOTAL PARTIDA ..... 163,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### 23.03 u CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR

CM1O01OB270	h	0,500	Oficial 1ª jardinería	23,72	11,86	
CM1O01OB280	h	0,500	Peón jardinería	21,07	10,54	
P28EB021	u	1,000	Citrus aurantium 14-16 cm contenedor	67,50	67,50	
CM1P28SD005	m	3,000	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	3,10	9,30	
CM1P28DA130	kg	2,000	Substrato vegetal fertilizado	0,79	1,58	
CM1P01DW050	m3	0,090	Agua	1,50	0,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	100,90	3,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 103,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

#### 23.04 u MORUS ALBA 14-16 cm RAÍZ DESNUDA

CM1O01OB270	h	0,400	Oficial 1ª jardinería	23,72	9,49	
CM1O01OB280	h	0,400	Peón jardinería	21,07	8,43	
CM1M05EN020	h	0,050	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,80	1,89	
CM1P28EC290	u	1,000	Morus alba 14-16 cm raíz desnuda	18,50	18,50	
CM1P28DA130	kg	2,000	Substrato vegetal fertilizado	0,79	1,58	
CM1P01DW050	m3	0,100	Agua	1,50	0,15	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	40,00	1,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

#### 23.05 m² HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO <5000 m2

CM1O01OB270	h	0,400	Oficial 1ª jardinería	23,72	9,49	
CM1O01OB280	h	0,400	Peón jardinería	21,07	8,43	
CM1P28DF010	kg	0,040	Abono mineral NPK 15-15-15	0,80	0,03	
P28DA140	kg	0,100	Mulch hidrosembrado	1,21	0,12	
CM1P28DS065	kg	0,020	Estabilizante orgánico de suelos	3,84	0,08	
P28DS070	l	0,010	Acidos húmicos hidrosembrado	4,50	0,05	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P28SM250	kg	0,040	Mulch celulósico biodegradable	4,37	0,17	
CM1P28MP051	kg	0,040	Mezcla semillas hidrosiembra suelo ácido	5,65	0,23	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,60	0,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>23.06</b>	<b>m2</b>	<b>CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g./m2</b>				
CM10010A060	h	0,040	Peón especializado	19,57	0,78	
CM10010B280	h	0,040	Peón jardinería	21,07	0,84	
P28SM210	m2	1,100	Geotextil antihierbas 100 g/m2	1,69	1,86	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,50	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>23.07</b>	<b>u</b>	<b>ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO CORTEN D=1 m</b>				
CM10010A030	h	0,400	Oficial primera	21,86	8,74	
CM10010A070	h	0,400	Peón ordinario	19,02	7,61	
CM10010B130	h	0,400	Oficial 1ª cerrajero	23,72	9,49	
CM10010B140	h	0,400	Ayudante cerrajero	22,30	8,92	
CM1P08XBA010	m	4,710	Borde chapa acero corten 150x1,5 mm	31,33	147,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	182,30	5,47	

**TOTAL PARTIDA ..... 187,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>23.08</b>	<b>u</b>	<b>ALCORQUE ENRASASADO CHAPA ACERO CORTEN D=1,50 m</b>				
CM10010A030	h	0,800	Oficial primera	21,86	17,49	
CM10010A070	h	0,800	Peón ordinario	19,02	15,22	
CM10010B130	h	0,600	Oficial 1ª cerrajero	23,72	14,23	
CM10010B140	h	0,600	Ayudante cerrajero	22,30	13,38	
P13TP220	m	6,283	Pletina acero cortén 150/8 mm	12,00	75,40	
P01DW090	u	5,000	Pequeño material	1,35	6,75	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	142,50	4,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 146,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>23.09</b>	<b>m</b>	<b>BORDE DE ACERO CORTEN</b>				
CM10010A030	h	0,200	Oficial primera	21,86	4,37	
CM10010A070	h	0,200	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1P08XBA010	m	1,000	Borde chapa acero corten 150x1,5 mm	31,33	31,33	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	41,10	1,23	

**TOTAL PARTIDA ..... 42,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>23.10</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO GRAVILLA FINA COLOR e=10 cm MECÁNICO</b>				
CM10010A070	h	0,016	Peón ordinario	19,02	0,30	
CM1P01AG105	m3	0,120	Gravilla seleccionada color 5/15 mm	27,57	3,31	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,60	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>23.11</b>	<b>m2</b>	<b>GEOTEXTIL DRENAJE 160 g/m2 UV</b>				
--------------	-----------	--------------------------------------	--	--	--	--

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1O01OA060	h	0,060	Peón especializado	19,57	1,17	
CM1O01OB280	h	0,060	Peón jardinería	21,07	1,26	
CM1P28SD030	m2	1,100	Geotextil drenaje 160 g/m2 UV	1,73	1,90	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,30	0,13	

**TOTAL PARTIDA .....** **4,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>23.12</b>	<b>m</b>	<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm</b>				
CM1O01OA040	h	0,200	Oficial segunda	20,78	4,16	
CM1O01OA070	h	0,200	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1P01HMOV220	m3	0,038	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	6,56	
CM1P08XBH010	m	1,000	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 8-9x19 cm	2,33	2,33	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	16,90	0,51	

**TOTAL PARTIDA .....** **17,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD

### SUBCAPÍTULO 24.01 CONTROL ESTRUCTURA

<b>24.01.01</b>	<b>u</b>	<b>LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS</b>				
CM1P32HH010	u	1,000	Toma de muestras	25,07	25,07	
CM1P32HH020	u	4,000	Fabricación y conservación probeta	32,16	128,64	
CM1P32HH030	u	4,000	Refrentado probeta	8,04	32,16	
CM1P32HH040	u	1,000	Consistencia cono Abrams	23,32	23,32	
CM1P32HH060	u	4,000	Resistencia a compresión	20,10	80,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	289,60	8,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>298,28</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>24.01.02</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD ACEROS</b>				
CM1P32HCM010	u	1,000	Sección equivalente	21,73	21,73	
CM1P32HCM050	u	1,000	Características geométricas	48,23	48,23	
CM1P32HCM130	u	1,000	Características de adherencia	45,02	45,02	
CM1P32HCM020	u	1,000	Doblado-desdoblado	36,18	36,18	
CM1P32HCM140	u	1,000	Doblado simple	12,48	12,48	
CM1P32HCM030	u	1,000	Propiedades de tracción	48,23	48,23	
CM1P32HCM150	u	1,000	Enderezado probetas	43,10	43,10	
CM1P32HCM160	u	1,000	Resistencia a fatiga	145,69	145,69	
CM1P32HCM170	u	1,000	Resistencia a carga cíclica	145,69	145,69	
CM1P32HCM180	u	1,000	Cortante soldadura	31,61	31,61	
CM1P32HCM190	u	1,000	Doblado intersección soldada	18,74	18,74	
CM1P32HCM200	u	1,000	Carga concentrada	92,17	92,17	
CM1P32HCM210	u	1,000	Ensayo obertura-cierre	94,34	94,34	
CM1P32HCM060	u	1,000	Arrancamiento de nudos	52,25	52,25	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	835,50	25,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>860,53</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 24.02 CONTROL ESTRUCTURA METALICA

<b>24.02.01</b>	<b>u</b>	<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>				
CM1P32A020 u	1,000	Resistencia a tracción	48,21	48,21		
CM1P32A030 u	1,000	Alargamiento de rotura	109,61	109,61		
CM1P32A050 u	1,000	Índice de resiliencia	39,78	39,78		
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	197,60	5,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>203,53</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>24.02.02</b>	<b>u</b>	<b>CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b>				
CM1P32A250	u	1,000	Geometría y tolerancias dimensionales	43,04	43,04	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	43,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,33</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>24.02.03</b>	<b>u</b>	<b>TRACCIÓN TRANSVERSAL SOLDADURAS</b>				
CM1P32A170	u	1,000	Tracción transversal de uniones soldadas	43,06	43,06	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	43,10	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>24.02.04</b>	<b>u</b>	<b>DOBLADO TRANSVERSAL SOLDADURAS</b>				
CM1P32A180	u	1,000	Doblado transversal de uniones soldadas	18,72	18,72	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,70	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>24.02.05</b>	<b>u</b>	<b>TRACCIÓN LONGITUDINAL SOLDADURAS</b>				
CM1P32A190	u	1,000	Tracción longitudinal probetas soldadura	47,39	47,39	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	47,40	1,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>48,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>24.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>ESPESOR RECUBRIMIENTO, ACEROS</b>				
P32QC030	ud	1,000	Espesor de recubrimiento s/ metales	8,29	8,29	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>24.02.07</b>	<b>u</b>	<b>ENSAYO SOLDADURAS LÍQUIDOS PENETRANTES</b>				
CM1P32A080	u	1,000	Ensayo soldadura líquidos penetrantes	393,29	393,29	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	393,30	11,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>405,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 24.03 RUIDO

<b>24.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>MEDICION R. AEREO, R. DE IMPACTO, TIEMPO DE REVERBERACION</b>				
O01OB520	h.	1,580	Equipo técnico laboratorio	84,17	132,99	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	133,00	3,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>136,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>24.03.02</b>	<b>u</b>	<b>COMPROBACIÓN AISLAMIENTO ACÚSTICO 10-15 MUESTRAS</b>				
CM1P32SR090	u	1,000	Comprobación aislamiento acústico edificación 10-15 muestras	1.859,01	1.859,01	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.859,00	55,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.914,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>24.03.03</b>	<b>u</b>	<b>MEDICIÓN TIEMPO REVERBERACIÓN RECINTOS ORDINARIOS</b>				
CM1P32SR040	u	1,000	Tiempo reverberación en recintos ordinarios	185,90	185,90	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	185,90	5,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>191,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES

##### 24.04.01 u RESISTIVIDAD CONDUCTORES

CM1P32IE020	u	1,000	Resistividad conductores	40,35	40,35	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	40,40	1,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 41,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

##### 24.04.02 u APTITUD AL CURVADO TUBOS

CM1P32IE040	u	1,000	Aptitud al curvado tubos	24,26	24,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	24,30	0,73	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

##### 24.04.03 u RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS

CM1P32IE050	u	1,000	Resistencia al aplastamiento tubos	62,80	62,80	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	62,80	1,88	

**TOTAL PARTIDA ..... 64,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

##### 24.04.04 u CONFORMIDAD TUBERÍAS

CM1P32IF010u	1,000	Características geométricas tuberías	38,21	38,21	
CM1P32IF020u	1,000	Tracción y alargamiento rotura tuberías	55,08	55,08	
CM1P32IF030u	1,000	Deformación por abocardado tuberías	31,21	31,21	
CM1P32IF040u	1,000	Aptitud al doblado tuberías	25,10	25,10	
CM1P32IF050u	1,000	Ley del cobre tuberías	38,73	38,73	
CM1P32IF060u	1,000	Determinación estaño-plata para soldar	97,03	97,03	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	285,40	8,56

**TOTAL PARTIDA ..... 293,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 24.05 RECUBRIMIENTOS Y AISLAMIENTOS

##### 24.05.01 ud PINTURAS

CM1C09P080	u	3,000	CONFORMIDAD PINTURAS	422,79	1.268,37	
------------	---	-------	----------------------	--------	----------	--

**TOTAL PARTIDA ..... 1.268,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

##### 24.05.02 ud GALVANIZADOS

CM1C09G030	u	1,000	CONFORMIDAD GALVANIZADOS	322,90	322,90	
------------	---	-------	--------------------------	--------	--------	--

**TOTAL PARTIDA ..... 322,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

##### 24.05.03 ud AISLAMIENTOS

CM1C09A010	u	3,000	CONTROL DE CALIDAD HERMETICIDAD ESTUDIO DE TERMOGRAFÍA	347,22	1.041,66	
CM1C09A020	u	6,000	ENSAYO DETERMINACIÓN ESPESOR AISLAMIENTO PROYECTADO	37,90	227,40	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.269,06</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 24.06 PRUEBAS DE SERVICIO

<b>24.06.01</b>	<b>u</b>	<b>CERRAMIENTOS</b>				
CM1C10C040	u	6,000	PRUEBA DE SERVICIO CARPINTERÍAS	920,72	5.524,32	
CM1C10C060	u	6,000	ESTANQUEIDAD AZOTEAS	223,36	1.340,16	
CM1C10C070	u	12,000	FUNCIONAMIENTO DESAGÜES AZOTEAS	44,67	536,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.400,52</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>24.06.02</b>	<b>u</b>	<b>SALUBRIDAD</b>				
CM1C10S010	u	4,000	ESTANQUEIDAD DB-HS-1	2.568,12	10.272,48	
CM1C10S020	u	3,000	CALIDAD DEL AIRE INTERIOR DB-HS-3	95,75	287,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10.559,73</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>24.06.03</b>	<b>u</b>	<b>RUIDO</b>				
CM1C10R010	u	3,000	MEDICIÓN PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR	1.053,14	3.159,42	
CM1C10R080	u	1,000	PROYECTO ACÚSTICO ACTIVIDAD	1.056,44	1.056,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.215,86</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>24.06.04</b>	<b>u</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
CM1C10I010	u	1,000	PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5	76,59	76,59	
CM1C10I020	u	4,000	PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO	89,34	357,36	
CM1C10I030	u	5,000	PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA	89,34	446,70	
CM1C10I040	u	10,000	PRUEBA SERVICIO MECANISMOS ELÉCTRICOS	134,01	1.340,10	
CM1C10I060	u	9,000	AISLAMIENTO CONDUCTORES	38,30	344,70	
CM1C10I070	u	9,000	NIVEL ILUMINACIÓN INTERIOR	191,48	1.723,32	
CM1C10I150	u	3,000	PRESIÓN DINÁMICA BIES	95,75	287,25	
CM1C10I160	u	1,000	PRUEBA SERVICIO GRUPO PRESIÓN	191,48	191,48	
CM1C10I170	u	9,000	PRUEBA SERVICIO DETECCIÓN CO	287,23	2.585,07	
CM1C10I180	u	1,000	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO	134,01	134,01	
CM1C10I190	u	1,000	PRESIÓN INTERIOR RED ABASTECIMIENTO	89,34	89,34	
CM1C10I200	u	1,000	CARGA Y ESTANQUEIDAD RED ABASTECIMIENTO	223,36	223,36	
CM1C10I210	h	3,000	INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA	124,00	372,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8.171,28</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 24.07 CONTROL SOLADOS

<b>24.07.01</b>	<b>ud</b>	<b>CONFORMIDAD, SOLADO TERRAZO</b>				
P32EB400	ud	1,000	Dimensiones, baldosas	24,91	24,91	
P32EB410	ud	1,000	Aspecto superficial, baldosas	24,91	24,91	
P32EB420	ud	1,000	Absorción de agua, baldosas	24,91	24,91	
P32EB421	ud	1,000	Absorción por la cara vista, baldosas	33,22	33,22	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
P32EB440	ud	1,000	Resistencia al desgaste, baldosas	124,54	124,54	
P32EB450	ud	1,000	Resistencia a flexión, baldosas	74,72	74,72	
P32EB460	ud	1,000	Resistencia al impacto, baldosas	33,22	33,22	
P32EB465	ud	1,000	Resistencia al resbalamiento, baldosas	78,88	78,88	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	419,30	12,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 431,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
<b>25.01</b>	<b>m3</b>	<b>R.C. NATURALEZA NO PETREA</b>				
NO PETREA		1,000	R.C. Naturaleza no petrea	14,56	14,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,60	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS						
<b>25.02</b>	<b>m3</b>	<b>R.C. NATURALEZA PETREA</b>				
PETREA		1,000	R.C. Naturaleza pétrea	14,56	14,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,60	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS						
<b>25.03</b>	<b>m3</b>	<b>R.C. POTENCIALM. PELIGROSOS</b>				
PELIGROSOS		1,000	R.C. Potencialmente peligrosos	14,56	14,56	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	14,60	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS						
<b>25.04</b>	<b>m3</b>	<b>R.C. NO CONTAMINADOS</b>				
NO CONTAMINAD		1,000	R.C. No contaminados	4,85	4,85	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,90	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS						
<b>25.05</b>	<b>u</b>	<b>COSTES DE GESTION</b>				
25.05.01		1,000	Costes de gestión	5.013,07	5.013,07	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5.013,10	150,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.163,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

#### 26.01.01

#### E.P.I. PARA LA CABEZA

CM1S03A010	u	63,000	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	11,91	750,33	
CM1S03A120	u	42,000	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	4,81	202,02	
CM1S03A090	u	7,000	GAFAS ANTIPOLVO	3,46	24,22	
CM1S03A105	u	7,000	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS	42,22	295,54	
CM1S03A040	u	16,000	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR	3,26	52,16	
CM1S03A130	u	17,000	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO	0,53	9,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.333,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

#### 26.01.02

#### E.P.I. PARA EL CUERPO

CM1S03B010	u	22,000	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	7,37	162,14	
CM1S03B030	u	13,000	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	5,09	66,17	
CM1S03B180	u	26,000	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	3,63	94,38	
CM1S03B240	u	15,000	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD	10,53	157,95	
CM1S03B090	u	107,000	TRAJE IMPERMEABLE	11,44	1.224,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.704,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### 26.01.03

#### E.P.I. PARA LAS MANOS

CM1S03C020	u	378,000	PAR GUANTES LONA REFORZADOS	3,85	1.455,30	
CM1S03C040	u	132,000	PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE	2,51	331,32	
CM1S03C090	u	24,000	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE	6,48	155,52	
CM1S03C100	u	20,000	PAR GUANTES SOLDADOR	1,77	35,40	
CM1S03C120	u	9,000	PAR GUANTES AISLANTES 10000 V	17,87	160,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.138,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### 26.01.04

#### E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS

CM1S03D020	u	14,000	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)	12,27	171,78	
CM1S03D070	u	50,000	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	33,30	1.665,00	
CM1S03D060	u	50,000	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD	17,32	866,00	
CM1S03D090	u	16,000	PAR DE POLAINAS SOLDADURA	1,86	29,76	
CM1S03D170	u	24,000	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES	8,14	195,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.927,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

#### 26.01.05

#### E,P,I, ANTICAÍDAS

CM1S03EB040	u	12,000	CINTURÓN DE AMARRE LATERAL DOBLE REGULACIÓN	14,24	170,88	
CM1S03EA010	u	8,000	ARNÉS AMARRE DORSAL	3,15	25,20	
CM1S03EG010	m	273,000	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD	12,95	3.535,35	
CM1S03EH030	u	39,000	PUNTO DE ANCLAJE FIJO	23,32	909,48	
CM1S03EG020	m	361,610	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	16,65	6.020,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 10.661,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

### 26.02.01 m VALLA ENREJADO GALVANIZADO

CM1O01OA050	h	0,050	Ayudante	19,86	0,99
CM1O01OA070	h	0,050	Peón ordinario	19,02	0,95
CM1P31CB180	m	0,200	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	24,33	4,87
CM1P31CB200	u	0,333	Pie de hormigón con 4 agujeros	4,35	1,45
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,30	0,25

**TOTAL PARTIDA ..... 8,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

### 26.02.02 u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m

CM1O01OA050	h	0,050	Ayudante	19,86	0,99
CM1O01OA070	h	0,050	Peón ordinario	19,02	0,95
CM1P31CB210	u	0,200	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	1.020,38	204,08
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	206,00	6,18

**TOTAL PARTIDA ..... 212,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

### 26.02.03 u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m

CM1O01OA050	h	0,050	Ayudante	19,86	0,99
CM1O01OA070	h	0,050	Peón ordinario	19,02	0,95
CM1P31CB220	u	0,200	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	280,38	56,08
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	58,00	1,74

**TOTAL PARTIDA ..... 59,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### 26.02.04 m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO

CM1O01OA030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28
CM1O01OA070	h	0,150	Peón ordinario	19,02	2,85
CM1P31CB030	u	0,065	Guardacuerpos metálico	13,36	0,87
CM1P31CB080	m3	0,004	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	292,36	1,17
CM1P31CB090	m3	0,006	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	1,68
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	9,90	0,30

**TOTAL PARTIDA ..... 10,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

### 26.02.05 m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F

CM1O01OA030	h	0,150	Oficial primera	21,86	3,28
CM1O01OA070	h	0,150	Peón ordinario	19,02	2,85
CM1P31CB030	u	0,150	Guardacuerpos metálico	13,36	2,00
CM1P31CB080	m3	0,004	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	292,36	1,17
CM1P31CB090	m3	0,003	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	0,84
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10,10	0,30

**TOTAL PARTIDA ..... 10,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### 26.02.06 m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS

CM1O01OA030	h	0,100	Oficial primera	21,86	2,19
CM1O01OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90
CM1P31CB070	m3	0,010	Tablón madera pino 20x7 cm	297,29	2,97

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
P31CB190	m	0,670	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,42	0,95	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,00	0,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>26.02.07</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES</b>				
CM1O01OA070	h	0,200	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1P31CB310	m	0,520	Pasamanos tubo D=50 mm	6,45	3,35	
CM1P31CB090	m3	0,001	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	0,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7,40	0,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>26.02.08</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b>				
CM1O01OA030	h	0,080	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA060	h	0,080	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR030	m2	0,250	Red seguridad poliamida 10x10 cm	3,21	0,80	
CM1P31SB010	m	1,428	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07	0,10	
CM1P31CR210	m	1,280	Cuerda de unión redes de seguridad	0,51	0,65	
CM1P31CR150	u	1,600	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,35	
CM1P31SV080	u	0,125	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	3,13	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,40	0,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>26.02.09</b>	<b>u</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 cm</b>				
CM1O01OA070	h	0,050	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31CA010	u	0,500	Tapa provisional arqueta 38x38 cm	6,22	3,11	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,70	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>26.02.10</b>	<b>u</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm</b>				
CM1O01OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31CA030	u	0,500	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	12,98	6,49	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	10,00	0,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>26.02.11</b>	<b>u</b>	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm</b>				
CM1O01OA070	h	0,300	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31CA090	u	0,500	Tapa provisional hueco 110x100 cm	22,41	11,21	
CM1P01DW090	u	1,000	Pequeño material	1,59	1,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	18,50	0,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>26.02.12</b>	<b>m2</b>	<b>RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO</b>				
CM1O01OA030	h	0,080	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA060	h	0,080	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR150	u	2,000	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,44	
CM1P31CR220	m2	0,250	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	0,52	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,30	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,41**

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>26.02.13</b>	<b>m</b>		<b>MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b>			
CM1001OB010	h	0,600	Oficial 1ª encofrador	23,72	14,23	
CM1001OB020	h	0,600	Ayudante encofrador	22,84	13,70	
CM1P31CR070	u	0,025	Soporte mordaza	147,57	3,69	
CM1P31CR080	u	0,025	Anclaje/soporte mordaza	37,84	0,95	
CM1P31CR090	u	0,025	Brazo para soporte	78,94	1,97	
CM1P31CB090	m3	0,003	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	0,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	35,40	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,44</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>26.02.14</b>	<b>u</b>		<b>PASARELA MONTAJE FORJADO</b>			
CM1001OA070	h	0,020	Peón ordinario	19,02	0,38	
CM1P31CB280	m2	1,500	Tablero encofrar 26 mm	2,51	3,77	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	4,20	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,28</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>26.02.15</b>	<b>m2</b>		<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b>			
CM1001OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1M05PN010	h	0,100	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	3,09	
CM1P31CB330	m2	0,100	Plancha de acero de e=12 mm	5,07	0,51	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,50	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,67</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>26.02.16</b>	<b>m</b>		<b>BAJANTE DE ESCOMBROS PVC</b>			
CM1001OA070	h	0,400	Peón ordinario	19,02	7,61	
CM1P31CW030	u	1,000	Bajante escombros PVC 1 m	63,07	63,07	
CM1P31CW040	u	0,050	Boca carga PVC bajante escombros 1 m	91,22	4,56	
CM1P31CB010	u	0,160	Puntal metálico telescópico 3 m	18,93	3,03	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	78,30	2,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>80,62</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>26.02.17</b>	<b>m</b>		<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b>			
CM1001OA070	h	0,050	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31SB010	m	1,100	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07	0,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,06</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SEIS CÉNTIMOS

<b>26.02.18</b>	<b>u</b>		<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b>			
CM1001OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31SB060	u	0,250	Cono balizamiento estándar h=50 cm	7,58	1,90	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	3,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,91</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>26.02.19</b>	<b>u</b>		<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>			
CM1001OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P31SC030	u	1,000	Panel completo PVC 700x1000 mm	17,30	17,30	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	19,20	0,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>26.02.20</b>	<b>u</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE</b>				
CM1O01OA070	h	0,350	Peón ordinario	19,02	6,66	
CM1P31SV020	u	0,200	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	83,72	16,74	
CM1P31SV080	u	0,200	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1M03HH065	h	0,054	Hormigonera 200 l eléctrica	2,45	0,13	
CM1P01CC038	t	0,015	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	124,66	1,87	
CM1P01AA030	t	0,046	Arena de río 0/6 mm	24,38	1,12	
CM1P01AG060	t	0,092	Gravilla 20/40 mm	22,22	2,04	
CM1P01DW050	m3	0,010	Agua	1,50	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	33,60	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

<b>26.02.21</b>	<b>u</b>	<b>SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE</b>				
CM1O01OA070	h	0,035	Peón ordinario	19,02	0,67	
CM1P31SV030	u	0,200	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo RA-1	62,73	12,55	
CM1P31SV080	u	0,200	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1M03HH065	h	0,054	Hormigonera 200 l eléctrica	2,45	0,13	
CM1P01CC038	t	0,015	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	124,66	1,87	
CM1P01AA030	t	0,046	Arena de río 0/6 mm	24,38	1,12	
CM1P01AG060	t	0,092	Gravilla 20/40 mm	22,22	2,04	
CM1P01DW050	m3	0,010	Agua	1,50	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	23,40	0,70	

**TOTAL PARTIDA ..... 24,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>26.02.22</b>	<b>u</b>	<b>SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b>				
CM1O01OA070	h	0,354	Peón ordinario	19,02	6,73	
CM1P31SV060	u	0,200	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	77,35	15,47	
CM1P31SV080	u	0,200	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1M03HH065	h	0,054	Hormigonera 200 l eléctrica	2,45	0,13	
CM1P01CC038	t	0,015	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	124,66	1,87	
CM1P01AA030	t	0,046	Arena de río 0/6 mm	24,38	1,12	
CM1P01AG060	t	0,092	Gravilla 20/40 mm	22,22	2,04	
CM1P01DW050	m3	0,010	Agua	1,50	0,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	32,40	0,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 33,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>26.02.23</b>	<b>u</b>	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>				
P31SV090	u	0,500	Paleta manual 2c. stop-d.obli	17,25	8,63	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	8,60	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

<b>26.02.24</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b>				
CM1O01OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P31CI020	u	1,000	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	53,54	53,54	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	55,40	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>57,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>26.02.25</b>	<b>u</b>	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b>				
CM1P31CE010	u	0,330	Lámpara portátil mano	16,30	5,38	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	5,40	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>26.02.26</b>	<b>u</b>	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b>				
CM1O01OA030	h	1,500	Oficial primera	21,86	32,79	
CM1O01OA050	h	0,750	Ayudante	19,86	14,90	
CM1O01OA070	h	0,500	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1O01OB200	h	0,750	Oficial 1ª electricista	23,72	17,79	
CM1O01OB210	h	0,750	Oficial 2ª electricista	22,74	17,06	
CM1P01LT040	mu	0,045	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	9,13	
CM1A02A080	m3	0,020	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	93,77	1,88	
CM1P04RR070	kg	0,950	Mortero revoco CSIV-W2	1,71	1,62	
CM1P02EAT020	u	1,000	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	20,54	20,54	
CM1P17VPC040	u	0,500	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,53	1,27	
CM1P31CE040	m	1,000	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	15,69	15,69	
CM1P31CE020	m	3,000	Cable cobre desnudo D=35 mm	2,02	6,06	
CM1P31CE050	u	1,000	Grapa para pica	3,30	3,30	
CM1P15EC020	u	1,000	Puente de prueba	22,99	22,99	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	174,50	5,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>179,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>26.02.27</b>	<b>u</b>	<b>CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 10</b>				
CM1O01OB200	h	1,200	Oficial 1ª electricista	23,72	28,46	
CM1P31CE260	u	0,250	Cuadro de obra 80 A Modelo 10	3.203,43	800,86	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	829,30	24,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>854,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>26.02.28</b>	<b>u</b>	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW</b>				
CM1O01OB200	h	1,200	Oficial 1ª electricista	23,72	28,46	
CM1P31CE160	u	0,250	Cuadro secundario obra potencia máxima 40 kW	1.732,50	433,13	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	461,60	13,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>475,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>26.02.29</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b>				
CM1O01OA070	h	0,001	Peón ordinario	19,02	0,02	
CM1P31CR230	u	0,333	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,09	0,03	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	0,10	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

### SUBCAPÍTULO 26.03 MEDICINA PREVENTIVA / PRIMEROS AUXILIOS

<b>26.03.01</b>	<b>u</b>		<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>			
CM1001OA070	h	0,100	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31BM130	u	1,000	Botiquín de urgencias	61,33	61,33	
CM1P31BM170	u	1,000	Reposición de botiquín	20,84	20,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	84,10	2,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>86,59</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>26.03.02</b>	<b>u</b>		<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>			
CM1P31BM170	u	1,000	Reposición de botiquín	20,84	20,84	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	20,80	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,46</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR

<b>26.04.01</b>	<b>m</b>		<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2</b>			
CM1001OB200	h	0,100	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
CM1P31CE035	m	1,100	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	4,17	4,59	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	7,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,17</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>26.04.02</b>	<b>u</b>		<b>ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b>			
CM1001OB170	h	1,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1P31BA010	u	1,000	Acometida provisional fontanería a caseta	112,34	112,34	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	148,30	4,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>152,70</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>26.04.03</b>	<b>u</b>		<b>ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b>			
CM1001OB170	h	1,500	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1P31BA030	u	1,000	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	161,91	161,91	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	197,80	5,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>203,75</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>26.04.04</b>	<b>mes</b>		<b>ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2</b>			
CM1001OA070	h	0,085	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC180	u	1,000	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	224,33	224,33	
CM1P31BC340	u	0,085	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	278,30	8,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>286,67</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>26.04.05</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b>				
CM1O01OA070	h	0,085	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC190	u	1,000	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	191,09	191,09	
CM1P31BC340	u	0,085	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	245,10	7,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 252,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>26.04.06</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m2</b>				
CM1O01OA070	h	0,085	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC110	u	1,000	Alquiler mes caseta almacén 4,64x2,45 m	121,95	121,95	
CM1P31BC340	u	0,085	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	175,90	5,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 181,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>26.04.07</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2</b>				
CM1O01OA070	h	0,085	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC030	u	1,000	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 3,55x2,23 m	147,22	147,22	
CM1P31BC340	u	0,085	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	201,20	6,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 207,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

**SUBCAPÍTULO 26.05 MANO DE OBRA / FORMACION**

**26.05.01 u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN**

CM1P31W030	u	1,000	Coste mensual limpieza-desinfección	165,60	165,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	165,60	4,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 170,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**26.05.02 u COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN**

P31W030	u	1,000	Costo mensual de conservación	137,88	137,88	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	137,90	4,14	

**TOTAL PARTIDA ..... 142,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
--------	----	----------	-------------	--------	----------	-------

## CAPÍTULO 27 VARIOS

### 27.01 m2 LIMPIEZA FINAL

CM10010A070	h	0,120	Peón ordinario	19,02	2,28	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	2,30	0,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

### 27.02 u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO

CM10010A090	h	1,500	Cuadrilla A	51,23	76,85	
CM1P29A030	u	1,000	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	193,88	193,88	
CM1P01DW090	u	12,000	Pequeño material	1,59	19,08	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	289,80	8,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 298,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

### 27.03 ud MOSTRADOR DE RECEPCIÓN

CM10010B150	h	0,910	Oficial 1ª carpintero	23,79	21,65	
CM10010B160	h	0,910	Ayudante carpintero	22,53	20,50	
P34VC030	m	1,000	Mueble bajo segun doc grafica	389,25	389,25	
CM1P34VC090	m	1,500	Encimera cocina tablero lacado 3 cm de 60 cm	33,02	49,53	
P34VC120	m	1,000	Zócalo 2cm. acero inox, con led	52,50	52,50	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	533,40	16,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 549,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

### 27.04 u SEÑAL SÍMBOLO INTERNACIONAL ACCESIBILIDAD (SIA) ALTO RELIEVE 150

CM10010A060	h	0,100	Peón especializado	19,57	1,96	
CM1P36ICI030	u	1,000	Cartel SIA alto relieve 150x150 mm	25,71	25,71	
CM1P01UA290	u	0,060	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	7,07	0,42	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	28,10	0,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	28,40	0,85	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

### 27.05 m2 RÓTULO METACRILATO CON ILUMINACIÓN

CM10010A070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM10010B200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM1P34IR030	m2	1,000	Rótulo metacrilato enmarcado sin iluminación	488,78	488,78	
CM1P34IR040	m2	1,000	Iluminación para rótulo metacrilato enmarcado	54,43	54,43	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	553,90	16,62	

**TOTAL PARTIDA ..... 570,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

### 27.06 m2 PANEL DE CHAPA LACADA

CM10010A070	h	0,250	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM10010B200	h	0,250	Oficial 1ª electricista	23,72	5,93	
CM10010B230	h	0,173	Oficial 1ª pintura	23,72	4,10	
CM10010B240	h	0,173	Ayudante pintura	22,12	3,83	
CM1P25RI080	l	0,225	Recubrimiento epoxi anticorrosivo	20,66	4,65	
CM1P25FE100	l	0,318	Imprimación poliuretano satinado	23,09	7,34	
CM1P25WW220	u	0,100	Pequeño material	1,18	0,12	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	30,70	0,92	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
TOTAL PARTIDA .....					31,65	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.07	u	PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm				
CM10010A070	h	0,300	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P36ICP030	u	1,000	Plano situación PVC Braille 400x500 mm	249,25	249,25	
ATRIL	u	1,000	Sopote tipo atril anclado a solado.	153,00	153,00	
%PM0500	%	5,000	Pequeño Material	408,00	20,40	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	428,40	12,85	
TOTAL PARTIDA .....					441,21	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
27.08	m²	RÓTULO ALUMINIO CON GRÁFICA INTERCAMBIABLE.				
CM10010B240	h	0,010	Ayudante pintura	22,12	0,22	
P25WR020	m2	1,000	Rótulo de aluminio con gráfica intercambiable	717,55	717,55	
CM1P25OS030	l	1,000	Imprimación sintética blanca satinada	6,36	6,36	
CM1P14KW050	m	2,000	Sellado con silicona incolora	1,03	2,06	
%P25WW220	u	0,910	Pequeño material	726,20	6,61	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	732,80	21,98	
TOTAL PARTIDA .....					754,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
27.09	m²	LAMINA DE VINILO				
CM10010A030	h	0,360	Oficial primera	21,86	7,87	
CM10010A070	h	0,360	Peón ordinario	19,02	6,85	
CM1P08MA020	kg	0,500	Adhesivo contacto	4,82	2,41	
P14KW320	m2	1,000	Lámina vinilo con logo	251,60	251,60	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	268,70	8,06	
TOTAL PARTIDA .....					276,79	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
27.10	m	FRANJA CONTINUA VINILO SEÑALIZACIÓN VIDRIOS a=50 mm				
CM10010A050	h	0,100	Ayudante	19,86	1,99	
CM1P36ICV010	m	1,030	Franja continua adhes. vinilo señaliz. vidrios a=50 mm	12,46	12,83	
%PM0100	%	0,910	Pequeño Material	14,80	0,13	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	15,00	0,45	
TOTAL PARTIDA .....					15,40	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
27.11	m	APOYO ISQUIATICO				
CM10010A060	h	0,050	Peón especializado	19,57	0,98	
minus0001	1,000	Apoyo esquiatico acero galvanizado		325,15	325,15	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	326,10	9,78	
TOTAL PARTIDA .....					335,91	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
27.12	ud	PUNTO ALARMA				
CM10010B200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM10010B220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
CM1P15UCH010	m	5,000	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre	1,06	5,30	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
CM1P15NG010	m	10,000	halógenos Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	4,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
CM1P15MAB140	u	1,000	Pulsador con piloto luminoso gama básica	13,90	13,90	
%PM01000100	%	1,000	Pequeño Material	35,90	0,36	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	36,30	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,35</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>27.13</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ELECTRÓNICA</b>				
CM1O01OB200	h	0,200	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
CM1O01OB220	h	0,200	Ayudante electricista	22,53	4,51	
SIR0001		1,000	Sirena electronica óptico acústica	4,42	4,42	
CM1P15UCH010	m	5,000	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre	1,06	5,30	
CM1P15NG010	m	10,000	halógenos Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	4,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
%PM01000100	%	1,000	Pequeño Material	26,40	0,26	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	26,70	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,48</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>27.14</b>	<b>u</b>	<b>SISTEMA ASISTENCIA DISCAPACITADOS</b>				
CM1O01OB200	h	0,500	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
CM1NP23DAM020	u	1,000	Módulo 2 salidas vigiladas para maniobras	61,07	61,07	
%PM0300	%	3,000	Pequeño Material	72,90	2,19	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	75,10	2,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,37</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>27.15</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO INFORMACIÓN</b>				
CM1O01OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1O01OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
PI0001	u	1,000	Punto de informacion	82,83	82,83	
CM1P15UCH010	m	5,000	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre	1,06	5,30	
CM1P15NG010	m	10,000	halógenos Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	4,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
%PM01000100	%	1,000	Pequeño Material	114,10	1,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	115,20	3,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>118,68</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>27.16</b>	<b>ud</b>		<b>PANTALLA INFORMATIVA</b>			
CM1001OB200	h	0,400	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
CM1001OB220	h	0,400	Ayudante electricista	22,53	9,01	
PI0001	u	1,000	Punto de informacion	82,83	82,83	
CM1P15UCH010	m	5,000	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	1,06	5,30	
CM1P15NG010	m	10,000	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,46	4,60	
CM1P15GK050	u	1,000	Caja mecanismo empotrar	0,38	0,38	
CM1P15MAB010	u	1,000	Marco individual mecanismo gama básica	2,47	2,47	
%PM01000100	%	1,000	Pequeño Material	114,10	1,14	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	115,20	3,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 118,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>27.17</b>	<b>ud</b>		<b>BUCLE INDUCCIÓN</b>			
CM1001OB200	h	1,200	Oficial 1ª electricista	23,72	28,46	
CM1001OB220	h	1,200	Ayudante electricista	22,53	27,04	
CM1P36DIP010	u	1,000	Bucle inducción magnético portátil - R=1,20 m	547,76	547,76	
CM1P36DIA020	u	1,000	Amplificador bucle inducción magnético S<170 m2 forjado sin elem	1.253,33	1.253,33	
%PM01000100	%	1,000	Pequeño Material	1.856,60	18,57	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	1.875,20	56,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.931,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>27.18</b>	<b>u</b>		<b>ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE DE PLÁSTICO 300x500 mm</b>			
CM1001OB170	h	0,506	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	12,11	
CM1P36HDA080	u	1,000	Asiento mural ducha abatible de plástico 300x500 mm	110,02	110,02	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	122,10	3,66	

**TOTAL PARTIDA ..... 125,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>27.19</b>	<b>m</b>		<b>FORMACION DE VADO</b>			
CM1001OA040	h	1,800	Oficial segunda	20,78	37,40	
CM1001OA070	h	1,800	Peón ordinario	19,02	34,24	
CM1P01HMOV010	m3	0,300	Hormigón HM-20/L/20/X0 o XC1 central	176,70	53,01	
CM1P08XBH330	m	3,000	Bordillo barbacana lateral 14-17x28 cm	20,39	61,17	
LICENCIA	u	1,000	Obtención licencia urbanística	0,00	0,00	
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	185,80	5,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 191,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>27.20</b>	<b>u</b>		<b>MASTIL ALUMINIO</b>			
mt52mas010aa	u	1,000	Mástil cónico de aluminio, estándar, de 6 m de longitud y de 6 c	290,36	290,36	
mt52mas020a	u	1,000	Base empotrable, de aluminio, para fijación de mástil de alumini	38,65	38,65	
CM1P01HMOV150	m3	0,250	Hormigón HM-25/P/20/XC2 o XC3 central	164,73	41,18	
CM1001OA030	h	1,100	Oficial primera	21,86	24,05	
CM1001OA050	h	1,100	Ayudante	19,86	21,85	

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE MONTSERRAT ROIG 4,  
TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	TOTAL
%AUX03	%	3,000	Costes indirectos	416,10	12,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>428,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**MODIFICADO DE PROYECTO BASICO  
Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE  
SALUD SOTO DEL HENARES.**

**4.- MEDICIONES**



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>01.01</b>	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>						
	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. Totalmente terminado						
		1	5.595,00			5.595,00	
							5.595,00
						5.595,00	
<b>01.02</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m ACOPIO OBRA</b>						
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, 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. Totalmente terminado						
	Edificio						
		2089,33		1,73		3.614,54	
		2035,52		0,10		203,55	
		1907,74		0,10		190,77	
		1598,94		0,10		159,89	
		1353,42		0,10		135,34	
		909,54		0,10		90,95	
		786,11		0,10		78,61	
		389,1		0,10		38,91	
		16,05		0,10		1,61	
	Acera						
		1,44		0,10		0,14	
		9,18		0,10		0,92	
		90,77		0,10		9,08	
		122,05		0,10		12,21	
		260,64		0,10		26,06	
		311,21		0,10		31,12	
		348,02		0,10		34,80	
		377,51		0,10		37,75	
	Aparcamiento						
		1066,28		0,10		106,63	
		1053,01		0,10		105,30	
		1036,42		0,10		103,64	
		814,94		0,10		81,49	
		584,7		0,10		58,47	
		13,64		0,10		1,36	
		451,03		0,10		45,10	
		325,24		0,10		32,52	
		220,16		0,10		22,02	
		115,97		0,10		11,60	
		17,33		0,10		1,73	
							5.236,11
						5.236,11	
<b>01.03</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b>						
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos 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. Totalmente terminado						
	Valla						
		1	308,22	0,40	0,50	61,64	
	Cimentación						
	3,8,10,11,13,20,22,24,25,34,36,48,54,67,70,76,79,86,88,90,91,100						
	78,92,99,39,43,56,50,55,111,112,118,120,122,78,92,99						
		38	1,00	1,00	0,60	22,80	
	1,2,4,7,15,74,93,28,60,61,82,85,115,49,51,109,						
		16	1,10	1,10	0,60	11,62	
	19,45,125,58,66,98,102,124,						
		8	1,20	1,20	0,60	6,91	
	9,40,47,94,26,33,44,46,110,38,81						
		11	1,30	1,30	0,60	11,15	
	12,65,103,14,16,21,71,23,64,75,80,89						
		12	1,40	1,40	0,60	14,11	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
87	1	1,40	1,40	0,80	1,57	
32,	1	1,50	1,50	0,60	1,35	
68,69,77	3	1,60	1,60	0,70	5,38	
31,106,	1	1,70	1,70	0,60	1,73	
106	1	1,70	1,70	0,60	1,73	
42,119	2	1,80	1,80	0,80	5,18	
5-6,95-96	2	1,50	1,00	0,60	1,80	
17-18,52-121,53-59	3	1,30	1,00	0,60	2,34	
27-35	1	1,40	0,90	0,60	0,76	
41-123	1	1,30	0,90	0,60	0,70	
62-63	1	1,70	1,20	0,70	1,43	
73-73	1	1,40	1,00	0,60	0,84	
83-84	1	1,60	1,00	0,60	0,96	
53-59	1	1,30	1,00	0,60	0,78	
104-105	1	1,70	1,50	0,70	1,79	
29-30-37	1	1,60	1,20	0,60	1,15	
ZC1						
B1-107-106	1	6,40	0,50	0,50	1,60	
B1-106-105	1	5,80	0,50	0,50	1,45	
B1-105-103	1	5,06	0,50	0,50	1,27	
B1-103-ZC2	1	17,23	0,50	0,50	4,31	
B1-101-ZC1,102-ZC1	2	0,22	0,50	0,50	0,11	
B1-93-ZC2	1	12,92	0,50	0,50	3,23	
B1-93-94	1	3,25	0,50	0,50	0,81	
B1-94-95	1	5,21	0,50	0,50	1,30	
B1-97-98	1	5,17	0,50	0,50	1,29	
B1-95-97	1	6,17	0,50	0,50	1,54	
B1-98.99, 91-92,86-87	3	6,65	0,50	0,50	4,99	
B1-88-89,79-80	2	4,71	0,50	0,50	2,36	
B1-79-80,80-81	2	6,53	0,50	0,50	3,27	
B1-81-82	1	6,14	0,50	0,50	1,54	
B1-82-83	1	2,45	0,50	0,50	0,61	
B1-84-85	1	6,10	0,50	0,50	1,53	
B1-85-86	1	6,24	0,50	0,50	1,56	
B1-86-87	1	6,45	0,50	0,50	1,61	
B1-67-68	1	4,61	0,50	0,50	1,15	
B1-68-69						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1-69-70,70-71,71-72,	1	6,02	0,50	0,50	1,51	
73-74,74-75,75-76,76-77	7	2,50	0,50	0,50	4,38	
B1-77-78						
B1-58-59	1	6,24	0,50	0,50	1,56	
B1-55-61	1	4,68	0,50	0,50	1,17	
B1-61-62	1	3,36	0,50	0,50	0,84	
B1-63-56	1	2,35	0,50	0,50	0,59	
B1-65-66	1	2,63	0,50	0,50	0,66	
B2-30-31	1	6,14	0,50	0,50	1,54	
B2-11-12	1	2,28	0,50	0,50	0,57	
B2-13-14	1	2,65	0,50	0,50	0,66	
B2-14-15	1	2,54	0,50	0,50	0,64	
B2-15-16	1	2,50	0,50	0,50	0,63	
B2-16-17	1	2,40	0,50	0,50	0,60	
B2-18-19	1	2,30	0,50	0,50	0,58	
B2-19-20,20-21,21-22,23-24	1	2,50	0,50	0,50	0,63	
B2-22-23	4	2,65	0,50	0,50	2,65	
B2-1-2	1	2,55	0,50	0,50	0,64	
B2-4-5,6-7	1	2,76	0,50	0,50	0,69	
B2-9-10	1	2,45	0,50	0,50	0,61	
B2-1-11	1	2,70	0,50	0,50	0,68	
BA-ZC1-42	1	4,55	0,50	0,50	1,14	
BA-119-118	1	5,55	0,50	0,50	1,39	
BA-122-40	2	5,35	0,50	0,50	2,68	
BA-125-45,50-46	1	4,30	0,50	0,50	1,08	
BA-45-124,46-39	2	4,45	0,50	0,50	2,23	
BA-53-120	2	4,30	0,50	0,50	2,15	
ZC2	1	2,65	0,50	0,50	0,66	
B1-109-110						
B1-58-67	1	4,66	0,50	0,50	1,17	
B1-67-79	1	4,55	0,50	0,50	1,14	
B1-79-88	1	4,75	0,50	0,50	1,19	
B1-88-100	1	2,70	0,50	0,50	0,68	
B1-100-109	1	5,45	0,50	0,50	1,36	
B1-81-91,90-93	1	5,10	0,50	0,50	1,28	
B1-66-78,78-87	4	2,60	0,50	0,50	2,60	
B1-87-92,92-99	2	4,55	0,50	0,50	2,28	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1-99-108	2	2,55	0,50	0,50	1,28	
B2-25-26	1	3,10	0,50	0,50	0,78	
B2-32-33	1	2,70	0,50	0,50	0,68	
B2-12-13	1	6,20	0,50	0,50	1,55	
B2-19-20,21-22	1	2,55	0,50	0,50	0,64	
BA-125-50	2	2,65	0,50	0,50	1,33	
BA-50-120	1	2,70	0,50	0,50	0,68	
BA-120-51	2	0,85	0,50	0,50	0,43	
BA-51-121	1	4,50	0,50	0,50	1,13	
BA-ZC1-119	1	4,75	0,50	0,50	1,19	
BA-124-39	1	5,70	0,50	0,50	1,43	
BA-39-122	1	2,65	0,50	0,50	0,66	
BA-40-123	1	1,00	0,50	0,50	0,25	
BA-35-122	1	4,75	0,50	0,50	1,19	
BA-37-123	1	2,65	0,50	0,50	0,66	
ZC4 B2-31-32	1	0,55	0,50	0,50	0,14	
ZC6 B1-110-111	1	5,80	0,60	0,50	1,74	
B1-111-112	1	6,50	0,70	0,50	2,28	
B1-112-113	1	3,65	0,70	0,50	1,28	
B1-114-115	1	5,25	0,70	0,50	1,84	
B1-115-116	1	6,10	0,70	0,50	2,14	
BA-32-47	1	7,20	0,70	0,50	2,52	
BA-47-56	1	3,55	0,70	0,50	1,24	
BA-129-48	1	3,35	0,70	0,50	1,17	
BA-48-57	1	2,60	0,70	0,50	0,91	
B2-2-3,3-4,7-8	1	2,35	0,70	0,50	0,82	
B2-8-9	3	6,45	0,70	0,50	6,77	
ZC7 B1-54-60	1	6,35	0,70	0,50	2,22	
B1-60-55	1	1,35	0,80	0,50	0,54	
B2-26-27	1	2,05	0,80	0,50	0,82	
ZC8 B1-59-60	1	6,25	0,80	0,50	2,50	
B1-56-64	1	6,70	0,90	0,50	3,02	
B1-57-65	1	1,90	0,90	0,50	0,86	
B2-27-28	1	5,80	0,90	0,50	2,61	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B2-28-29	1	6,60	0,90	0,50	2,97	
B2-5-18	1	2,20	0,90	0,50	0,99	
B2-18-29	1	4,60	0,90	0,50	2,07	
VA B1-ESCALERA	1	4,85	0,90	0,50	2,18	
	1	5,50	0,40	0,50	1,10	
	1	1,45	0,40	0,50	0,29	
	1	2,35	0,40	0,50	0,47	
BA-49-128,44-45,38-124	3	2,05	0,40	0,50	1,23	
BA-124-45	1	4,35	0,40	0,50	0,87	
BA-45-125	1	4,25	0,40	0,50	0,85	
					300,44	
<b>01.04 m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO</b>						
Transporte de tierras al vertedero, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta con camión ba- ñera basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga. Totalmente terminado.						
01.02	1	5.224,59			5.224,59	
01.03	1	300,44			300,44	
01.01	1	5.595,00		0,10	559,50	6.084,53
					6.084,53	
<b>01.05 m3 CARGA TIERRAS C/PALA CARGADORA</b>						
Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con pala cargadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD. Totalmente terminado.						
01.02	1	5.236,10			5.236,10	5.236,10
01.03	1	300,44			300,44	
01.01	1	5.595,00		0,10	559,50	6.096,04
					6.096,04	
<b>01.06 m2 GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 200 gr/m2</b>						
Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
PERIMETRO	1	248,59		1,90	472,32	
PATIO B1	1	64,20		1,90	121,98	
PATIO BA	1	46,75		1,90	88,83	683,13
					683,13	
<b>01.07 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE</b>						
Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tonga- das de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte propor- cional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Totalmente terminado.						
Acera	23,58		0,50		11,79	
Aparcamiento						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	16,69		0,50		8,35	20,14
					20,14	
01.08	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO Y					
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura 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. Totalmente terminado.						
ACOMETIDA P	1	16,00	1,00	4,50	72,00	
ACOMETIDA F	1	16,50	1,00	3,50	57,75	
PLUVIALES						
B1	1	8,70	1,00	1,25	10,88	
	1	34,20	0,50	1,00	17,10	
	1	56,20	0,50	1,00	28,10	
	1	5,40	0,50	1,00	2,70	
	1	38,77	0,50	0,50	9,69	
	2	8,90	0,40	0,50	3,56	
	2	2,75	0,40	0,50	1,10	
	6	3,70	0,40	0,50	4,44	
	4	2,30	0,40	0,50	1,84	
B2	1	11,75	1,00	1,25	14,69	
	1	5,45	0,50	1,00	2,73	
	1	16,45	0,50	0,50	4,11	
	1	48,80	0,50	0,50	12,20	
FECALES	1	10,00	0,50	1,00	5,00	247,89
01.09	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR					
Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, 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. Totalmente terminado.						
	1	10,45	7,50		78,38	
	2	14,00	1,00		28,00	
					106,38	
01.10	m2 DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR					
Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, 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. Inc. p.p. de bordillos y encintados. Medición de superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.						
	1	10,44	7,50		78,30	
	2	14,00	1,00		28,00	
					106,38	
01.11	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA					
Carga y transporte, de RCD escombros de naturaleza petrea a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones), carga y parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	1	10,44	7,50	0,20	15,66	
	2	14,00	1,00	0,20	5,60	
					21,28	
01.12	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES					
Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional documentación, licencias, permisos y autorizaciones, y de medios auxiliares. Totalmente terminado.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	25,00			25,00 25,00	
<b>01.13 m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/ARIDO RECICLADO 0/40</b>						
Relleno, extendido y compactado con árido reciclado 0/40 en zanjas por medios manuales, con pi- són compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxilia- res. Según CTE-DB-SE-C.Totalmente terminado.						
	1	24,80	0,50	1,25	15,50	
	1	6,40	0,50	1,25	4,00	
	1	4,60	0,50	1,25	2,88	
					22,38	
<b>01.14 m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO A BO</b>						
Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras proce- dentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ. Totalmente terminado.						
POZO						
	2	1,20	1,21	4,00	11,62	
	3	1,00	1,00	1,50	4,50	
	5	1,00	1,00	1,25	6,25	
					22,27	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN						
02.01	m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm					
Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente terminado; p.p. de extendido y nivelado. Inc. p.p. de medios auxiliares.						
EDIFICIO	1	2.231,75			2.231,75	
PATIO B1	-1	202,45			-202,45	
PATIO BA	-1	144,45			-144,45	
B1						1.875,60
	-5	1,85			-9,25	
	-1	9,65			-9,65	
	-6	0,50			-3,00	
	-4	0,45			-1,80	
	-1	7,80			-7,80	
	-1	3,30			-3,30	
	-1	1,45			-1,45	
	-1	2,50			-2,50	
	-1	0,40			-0,40	
	-1	2,90			-2,90	
	-1	0,75			-0,75	
BA						
	-1	0,25			-0,25	
	-1	1,60			-1,60	
	-1	0,95			-0,95	
	-2	2,35			-4,70	
	-1	1,85			-1,85	
	-1	0,45			-0,45	
	-1	1,50			-1,50	
	-1	0,61			-0,61	
	-1	3,55			-3,55	
	-1	3,60			-3,60	
	-1	4,95			-4,95	
	-1	0,90			-0,90	
	-1	2,85			-2,85	
	-2	0,35			-0,70	
	-1	1,80			-1,80	
					1.811,79	
02.02	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA					
Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 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 Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
Valla	1	296,40	0,40	0,10	11,86	
Cimentación						
3,8,10,11,13,20,22,24,25,34,36,48,54,67,70,76,79,86,88,90,91,100						
78,92,99,39,43,56,50,55,111,112,118,120,122,78,92,99	38	1,00	1,00	0,10	3,80	
1,2,4,7,15,74,93,28,60,61,82,85,115,49,51,109,	16	1,10	1,10	0,10	1,94	
19,45,125,58,66,98,102,124,	8	1,20	1,20	0,10	1,15	
9,40,47,94,26,33,44,46,110,38,81	11	1,30	1,30	0,10	1,86	
12,65,103,14,16,21,71,23,64,75,80,89	12	1,40	1,40	0,10	2,35	
87	1	1,40	1,40	0,10	0,20	
32,	1	1,50	1,50	0,10	0,23	
68,69,77						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
31,106,	3	1,60	1,60	0,10	0,77	
106	1	1,70	1,70	0,10	0,29	
42,119	1	1,70	1,70	0,10	0,29	
5-6,95-96	2	1,80	1,80	0,10	0,65	
17-18,52-121,53-59	2	1,50	1,00	0,10	0,30	
27-35	3	1,30	1,00	0,10	0,39	
41-123	1	1,40	0,90	0,10	0,13	
62-63	1	1,30	0,90	0,10	0,12	
73-73	1	1,70	1,20	0,10	0,20	
83-84	1	1,40	1,00	0,10	0,14	
53-59	1	1,60	1,00	0,10	0,16	
104-105	1	1,30	1,00	0,10	0,13	
29-30-37	1	1,70	1,50	0,10	0,26	
ZC1	1	1,60	1,20	0,10	0,19	
B1-107-106	1	6,40	0,50	0,10	0,32	
B1-106-105	1	5,80	0,50	0,10	0,29	
B1-105-103	1	5,06	0,50	0,10	0,25	
B1-103-ZC2	1	17,23	0,50	0,10	0,86	
B1-101-ZC1,102-ZC1	2	0,22	0,50	0,10	0,02	
B1-93-ZC2	1	12,92	0,50	0,10	0,65	
B1-93-94	1	3,25	0,50	0,10	0,16	
B1-94-95	1	5,21	0,50	0,10	0,26	
B1-97-98	1	5,17	0,50	0,10	0,26	
B1-95-97	1	6,17	0,50	0,10	0,31	
B1-98.99, 91-92,86-87	3	6,65	0,50	0,10	1,00	
B1-88-89,79-80	2	4,71	0,50	0,10	0,47	
B1-79-80,80-81	2	6,53	0,50	0,10	0,65	
B1-81-82	1	6,14	0,50	0,10	0,31	
B1-82-83	1	2,45	0,50	0,10	0,12	
B1-84-85	1	6,10	0,50	0,10	0,31	
B1-85-86	1	6,24	0,50	0,10	0,31	
B1-86-87	1	6,45	0,50	0,10	0,32	
B1-67-68	1	4,61	0,50	0,10	0,23	
B1-68-69	1	6,02	0,50	0,10	0,30	
B1-69-70,70-71,71-72,	7	2,50	0,50	0,10	0,88	
73-74,74-75,75-76,76-77						
B1-77-78						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1-58-59	1	6,24	0,50	0,10	0,31	
B1-55-61	1	4,68	0,50	0,10	0,23	
B1-61-62	1	3,36	0,50	0,10	0,17	
B1-63-56	1	2,35	0,50	0,10	0,12	
B1-65-66	1	2,63	0,50	0,10	0,13	
B2-30-31	1	6,14	0,50	0,10	0,31	
B2-11-12	1	2,28	0,50	0,10	0,11	
B2-13-14	1	2,65	0,50	0,10	0,13	
B2-14-15	1	2,54	0,50	0,10	0,13	
B2-15-16	1	2,50	0,50	0,10	0,13	
B2-16-17	1	2,40	0,50	0,10	0,12	
B2-18-19	1	2,30	0,50	0,10	0,12	
B2-19-20,20-21,21-22,23-24	1	2,50	0,50	0,10	0,13	
B2-22-23	4	2,65	0,50	0,10	0,53	
B2-1-2	1	2,55	0,50	0,10	0,13	
B2-4-5,6-7	1	2,76	0,50	0,10	0,14	
B2-9-10	1	2,45	0,50	0,10	0,12	
B2-1-11	1	2,70	0,50	0,10	0,14	
BA-ZC1-42	1	4,55	0,50	0,10	0,23	
BA-119-118	1	5,55	0,50	0,10	0,28	
BA-122-40	2	5,35	0,50	0,10	0,54	
BA-125-45,50-46	1	4,30	0,50	0,10	0,22	
BA-45-124,46-39	2	4,45	0,50	0,10	0,45	
BA-53-120	2	4,30	0,50	0,10	0,43	
ZC2	1	2,65	0,50	0,10	0,13	
B1-109-110	1	4,66	0,50	0,10	0,23	
B1-58-67	1	4,55	0,50	0,10	0,23	
B1-67-79	1	4,75	0,50	0,10	0,24	
B1-79-88	1	2,70	0,50	0,10	0,14	
B1-88-100	1	5,45	0,50	0,10	0,27	
B1-100-109	1	5,10	0,50	0,10	0,26	
B1-81-91,90-93	4	2,60	0,50	0,10	0,52	
B1-66-78,78-87	2	4,55	0,50	0,10	0,46	
B1-87-92,92-99	2	2,55	0,50	0,10	0,26	
B1-99-108	1	3,10	0,50	0,10	0,16	
B2-25-26	1	2,70	0,50	0,10	0,14	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B2-32-33	1	6,20	0,50	0,10	0,31	
B2-12-13	1	2,55	0,50	0,10	0,13	
B2-19-20,21-22	2	2,65	0,50	0,10	0,27	
BA-125-50	1	2,70	0,50	0,10	0,14	
BA-50-120	2	0,85	0,50	0,10	0,09	
BA-120-51	1	4,50	0,50	0,10	0,23	
BA-51-121	1	4,75	0,50	0,10	0,24	
BA-ZC1-119	1	5,70	0,50	0,10	0,29	
BA-124-39	1	2,65	0,50	0,10	0,13	
BA-39-122	1	1,00	0,50	0,10	0,05	
BA-40-123	1	4,75	0,50	0,10	0,24	
BA-35-122	1	2,65	0,50	0,10	0,13	
BA-37-123	1	0,55	0,50	0,10	0,03	
ZC4 B2-31-32	1	5,80	0,60	0,10	0,35	
ZC6 B1-110-111	1	6,50	0,70	0,10	0,46	
B1-111-112	1	3,65	0,70	0,10	0,26	
B1-112-113	1	5,25	0,70	0,10	0,37	
B1-114-115	1	6,10	0,70	0,10	0,43	
B1-115-116	1	7,20	0,70	0,10	0,50	
BA-32-47	1	3,55	0,70	0,10	0,25	
BA-47-56	1	3,35	0,70	0,10	0,23	
BA-129-48	1	2,60	0,70	0,10	0,18	
BA-48-57	1	2,35	0,70	0,10	0,16	
B2-2-3,3-4,7-8	3	6,45	0,70	0,10	1,35	
B2-8-9	1	6,35	0,70	0,10	0,44	
ZC7 B1-54-60	1	1,35	0,80	0,10	0,11	
B1-60-55	1	2,05	0,80	0,10	0,16	
B2-26-27	1	6,25	0,80	0,10	0,50	
ZC8 B1-59-60	1	6,70	0,90	0,10	0,60	
B1-56-64	1	1,90	0,90	0,10	0,17	
B1-57-65	1	5,80	0,90	0,10	0,52	
B2-27-28	1	6,60	0,90	0,10	0,59	
B2-28-29	1	2,20	0,90	0,10	0,20	
B2-5-18	1	4,60	0,90	0,10	0,41	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B2-18-29	1	4,85	0,90	0,10	0,44	
VA						
B1-ESCALERA	1	5,50	0,40	0,10	0,22	
	1	1,45	0,40	0,10	0,06	
	1	2,35	0,40	0,10	0,09	
BA-49-128,44-45,38-124	3	2,05	0,40	0,10	0,25	
BA-124-45	1	4,35	0,40	0,10	0,17	
BA-45-125	1	4,25	0,40	0,10	0,17	
					56,00	

**02.03 m2 SOLERA HORM. HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm e=15 cm C/ENCAH.**

Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), 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; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

EDIFICIO

1 2.231,75 2.231,75

PATIO B1

-1 202,45 -202,45

PATIO BA

-1 144,45 -144,45

B1

-5 1,85 -9,25 1.875,60

-1 9,65 -9,65

-6 0,50 -3,00

-4 0,45 -1,80

-1 7,80 -7,80

-1 3,30 -3,30

-1 1,45 -1,45

-1 2,50 -2,50

-1 0,40 -0,40

-1 2,90 -2,90

-1 0,75 -0,75

BA

-1 0,25 -0,25

-1 1,60 -1,60

-1 0,95 -0,95

-2 2,35 -4,70

-1 1,85 -1,85

-1 0,45 -0,45

-1 1,50 -1,50

-1 0,61 -0,61

-1 3,55 -3,55

-1 3,60 -3,60

-1 4,95 -4,95

-1 0,90 -0,90

-1 2,85 -2,85

-2 0,35 -0,70

-1 1,80 -1,80

1.811,79

**02.04 m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA e=10 cm**

Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Se-

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
gún Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	1	40,63			40,63	40,63
					40,63	
<b>02.05 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>						
Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 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 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
Valla	1	308,23	0,40	0,40	49,32	
	-1	6,35	0,40	0,40	-1,02	
	-1	5,48	0,40	0,40	-0,88	
Cimentación						
3,8,10,11,13,20,22,24,25,34,36,48,54,67,70,76,79,86,88,90,91,100						
78,92,99,39,43,56,50,55,111,112,118,120,122,78,92,99	38	1,00	1,00	0,50	19,00	
1,2,4,7,15,74,93,28,60,61,82,85,115,49,51,109,	16	1,10	1,10	0,50	9,68	
19,45,125,58,66,98,102,124,	8	1,20	1,20	0,50	5,76	
9,40,47,94,26,33,44,46,110,38,81	11	1,30	1,30	0,50	9,30	
12,65,103,14,16,21,71,23,64,75,80,89	12	1,40	1,40	0,50	11,76	
87	1	1,40	1,40	0,70	1,37	
32,	1	1,50	1,50	0,50	1,13	
68,69,77	3	1,60	1,60	0,60	4,61	
31,106,	1	1,70	1,70	0,50	1,45	
106	1	1,70	1,70	0,50	1,45	
42,119	2	1,80	1,80	0,70	4,54	
5-6,95-96	2	1,50	1,00	0,50	1,50	
17-18,52-121,53-59	3	1,30	1,00	0,50	1,95	
27-35	1	1,40	0,90	0,50	0,63	
41-123	1	1,30	0,90	0,50	0,59	
62-63	1	1,70	1,20	0,60	1,22	
73-73	1	1,40	1,00	0,50	0,70	
83-84	1	1,60	1,00	0,50	0,80	
53-59	1	1,30	1,00	0,50	0,65	
104-105	1	1,70	1,50	0,60	1,53	
29-30-37	1	1,60	1,20	0,50	0,96	
ZC1						
B1-107-106	1	6,40	0,50	0,40	1,28	
B1-106-105	1	5,80	0,50	0,40	1,16	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1-105-103	1	5,06	0,50	0,40	1,01	
B1-103-ZC2	1	17,23	0,50	0,40	3,45	
B1-101-ZC1,102-ZC1	2	0,22	0,50	0,40	0,09	
B1-93-ZC2	1	12,92	0,50	0,40	2,58	
B1-93-94	1	3,25	0,50	0,40	0,65	
B1-94-95	1	5,21	0,50	0,40	1,04	
B1-97-98	1	5,17	0,50	0,40	1,03	
B1-95-97	1	6,17	0,50	0,40	1,23	
B1-98.99, 91-92,86-87	3	6,65	0,50	0,40	3,99	
B1-88-89,79-80	2	4,71	0,50	0,40	1,88	
B1-79-80,80-81	2	6,53	0,50	0,40	2,61	
B1-81-82	1	6,14	0,50	0,40	1,23	
B1-82-83	1	2,45	0,50	0,40	0,49	
B1-84-85	1	6,10	0,50	0,40	1,22	
B1-85-86	1	6,24	0,50	0,40	1,25	
B1-86-87	1	6,45	0,50	0,40	1,29	
B1-67-68	1	4,61	0,50	0,40	0,92	
B1-68-69	1	6,02	0,50	0,40	1,20	
B1-69-70,70-71,71-72, 73-74,74-75,75-76,76-77	7	2,50	0,50	0,40	3,50	
B1-77-78	1	6,24	0,50	0,40	1,25	
B1-58-59	1	4,68	0,50	0,40	0,94	
B1-55-61	1	3,36	0,50	0,40	0,67	
B1-61-62	1	2,35	0,50	0,40	0,47	
B1-63-56	1	2,63	0,50	0,40	0,53	
B1-65-66	1	6,14	0,50	0,40	1,23	
B2-30-31	1	2,28	0,50	0,40	0,46	
B2-11-12	1	2,65	0,50	0,40	0,53	
B2-13-14	1	2,54	0,50	0,40	0,51	
B2-14-15	1	2,50	0,50	0,40	0,50	
B2-15-16	1	2,40	0,50	0,40	0,48	
B2-16-17	1	2,30	0,50	0,40	0,46	
B2-18-19	1	2,50	0,50	0,40	0,50	
B2-19-20,20-21,21-22,23-24	4	2,65	0,50	0,40	2,12	
B2-22-23	1	2,55	0,50	0,40	0,51	
B2-1-2	1	2,76	0,50	0,40	0,55	
B2-4-5,6-7						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B2-9-10	1	2,45	0,50	0,40	0,49	
B2-1-11	1	2,70	0,50	0,40	0,54	
BA-ZC1-42	1	4,55	0,50	0,40	0,91	
BA-119-118	1	5,55	0,50	0,40	1,11	
BA-122-40	2	5,35	0,50	0,40	2,14	
BA-125-45,50-46	1	4,30	0,50	0,40	0,86	
BA-45-124,46-39	2	4,45	0,50	0,40	1,78	
BA-53-120	2	4,30	0,50	0,40	1,72	
ZC2	1	2,65	0,50	0,40	0,53	
B1-109-110	1	4,66	0,50	0,40	0,93	
B1-58-67	1	4,55	0,50	0,40	0,91	
B1-67-79	1	4,75	0,50	0,40	0,95	
B1-79-88	1	2,70	0,50	0,40	0,54	
B1-88-100	1	5,45	0,50	0,40	1,09	
B1-100-109	1	5,10	0,50	0,40	1,02	
B1-81-91,90-93	4	2,60	0,50	0,40	2,08	
B1-66-78,78-87	2	4,55	0,50	0,40	1,82	
B1-87-92,92-99	2	2,55	0,50	0,40	1,02	
B1-99-108	1	3,10	0,50	0,40	0,62	
B2-25-26	1	2,70	0,50	0,40	0,54	
B2-32-33	1	6,20	0,50	0,40	1,24	
B2-12-13	1	2,55	0,50	0,40	0,51	
B2-19-20,21-22	2	2,65	0,50	0,40	1,06	
BA-125-50	1	2,70	0,50	0,40	0,54	
BA-50-120	2	0,85	0,50	0,40	0,34	
BA-120-51	1	4,50	0,50	0,40	0,90	
BA-51-121	1	4,75	0,50	0,40	0,95	
BA-ZC1-119	1	5,70	0,50	0,40	1,14	
BA-124-39	1	2,65	0,50	0,40	0,53	
BA-39-122	1	1,00	0,50	0,40	0,20	
BA-40-123	1	4,75	0,50	0,40	0,95	
BA-35-122	1	2,65	0,50	0,40	0,53	
BA-37-123	1	0,55	0,50	0,40	0,11	
ZC4	1	5,80	0,60	0,40	1,39	
B2-31-32						
ZC6						
B1-110-111	1	6,50	0,70	0,40	1,82	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1-111-112	1	3,65	0,70	0,40	1,02	
B1-112-113	1	5,25	0,70	0,40	1,47	
B1-114-115	1	6,10	0,70	0,40	1,71	
B1-115-116	1	7,20	0,70	0,40	2,02	
BA-32-47	1	3,55	0,70	0,40	0,99	
BA-47-56	1	3,35	0,70	0,40	0,94	
BA-129-48	1	2,60	0,70	0,40	0,73	
BA-48-57	1	2,35	0,70	0,40	0,66	
B2-2-3,3-4,7-8	3	6,45	0,70	0,40	5,42	
B2-8-9	1	6,35	0,70	0,40	1,78	
ZC7 B1-54-60	1	1,35	0,80	0,40	0,43	
B1-60-55	1	2,05	0,80	0,40	0,66	
B2-26-27	1	6,25	0,80	0,40	2,00	
ZC8 B1-59-60	1	6,70	0,90	0,40	2,41	
B1-56-64	1	1,90	0,90	0,40	0,68	
B1-57-65	1	5,80	0,90	0,40	2,09	
B2-27-28	1	6,60	0,90	0,40	2,38	
B2-28-29	1	2,20	0,90	0,40	0,79	
B2-5-18	1	4,60	0,90	0,40	1,66	
B2-18-29	1	4,85	0,90	0,40	1,75	
VA B1-ESCALERA	1	5,50	0,40	0,40	0,88	
	1	1,45	0,40	0,40	0,23	
	1	2,35	0,40	0,40	0,38	
BA-49-128,44-45,38-124	3	2,05	0,40	0,40	0,98	
BA-124-45	1	4,35	0,40	0,40	0,70	
BA-45-125	1	4,25	0,40	0,40	0,68	
					242,06	

**02.06 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA**  
Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjás de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), 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<sup>3</sup>, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.  
0,00

**02.07 m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 o XC3 - 100 kg/m<sup>3</sup> VER**  
Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	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 100 kg/m <sup>3</sup> ; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CSL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	B1	1	7,05	4,65	0,50	16,39	16,39
						16,39	
02.08	<b>m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h&lt;3 m HA-25/B/20/XC2 o XC3 VE</b> Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), 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 <sup>3</sup> , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C y DB-HS6. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	B1	1	47,60	0,25	1,25	14,88	
		2	27,95	0,25	1,25	17,47	
		2	26,30	0,25	1,25	16,44	
		2	7,70	0,25	1,25	4,81	
		1	13,80	0,25	1,25	4,31	
		1	12,35	0,25	1,25	3,86	
		1	6,06	0,25	1,25	1,89	
	A descontar	-26	0,30	0,25	1,25	-2,44	
		-14	0,30	0,25	1,25	-1,31	
	BA	2	11,35	0,25	1,25	7,09	
		2	5,75	0,25	1,25	3,59	
		2	3,75	0,25	1,25	2,34	
		2	0,45	0,25	1,25	0,28	
		1	1,00	0,25	1,25	0,31	
		1	1,30	0,25	1,25	0,41	
	A descontar	-17	0,30	0,25	1,25	-1,59	
	B2	1	45,45	0,25	0,25	2,84	
		2	11,65	0,25	0,25	1,46	
		1	11,55	0,25	0,25	0,72	
		1	11,30	0,25	0,25	0,71	
		1	6,30	0,25	0,25	0,39	
	A descontar	-20	0,30	0,25	0,25	-0,38	
						78,08	
02.09	<b>m2 MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-25/B/20/XC2 o XC3 - 60 kg/m3 e=25</b> Muro de hormigón armado con encofrado a doble cara (2 caras vistas) con una altura menor de 3 m, de 25 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), 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 ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> ; despuntes; encofrado, vertido por medios manuales, vibrado, colocado y desencofrado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara. Inc. p.p. para insertar cuadros de instalaciones. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	Valla	1	308,22		1,00	308,22	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
A descontar.	-1	5,00		1,00	-5,00	
	-1	6,35		1,00	-6,35	
	-1	5,48		1,00	-5,48	
Acceso rodado	2	5,00	1,50	2,00	30,00	
					321,39	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA						
03.01	m2 FORJADO UNIDIR. DOBLE VIG. AUTORES. 30+5 cm B-70 cm BOV. HORM.					
Forjado unidireccional formado por nervios de doble vigueta de hormigón pretensado autorresistente, separadas entre ejes aprox. 70-72 cm, de 30+5 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de 5 cm y relleno de nervios y refuerzos con hormigón HA-25/B/20/XC0, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x300x5 mm (1,142 kg/m2); y entrevigado con bovedillas de hormigón de 60x20x30 cm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armado de negativos y refuerzos (2,00 kg/m2), macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a Código Estructural, NTE-EHU y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Viguetas de hormigón pretensado, bovedillas, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
B1	1	1.063,50			1.063,50	
B2	1	499,90			499,90	
BA	1	280,13			280,13	1.843,53
03.02	m3 HORM. ARMADO HA-25/F/20/X0 o XC1 ZUNCHO PLANO 75 kg/m3 VERT. GRÚ					
Hormigón armado en zuncho plano HA-25/F/20/X0 o XC1, 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 interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 75 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
Pórtico 1	1	21,07	0,25	0,35	1,84	
Pórtico 2	1	10,58	0,25	0,35	0,93	
Pórtico 3	1	21,08	0,25	0,35	1,84	
Pórtico 4	1	5,28	0,25	0,35	0,46	
Pórtico 5	1	10,27	0,25	0,35	0,90	
Pórtico 6	1	5,52	0,25	0,35	0,48	
Pórtico 7	1	5,14	0,25	0,35	0,45	
Pórtico 8	1	5,36	0,25	0,35	0,47	
Pórtico 9	1	10,29	0,25	0,35	0,90	
Pórtico 10	1	6,50	0,25	0,35	0,57	
Pórtico 11	1	12,61	0,25	0,35	1,10	
Pórtico 12	1	10,21	0,25	0,35	0,89	
Pórtico 13	1	13,85	0,25	0,35	1,21	
Pórtico 14	1	10,16	0,25	0,35	0,89	
Pórtico 15	1	13,95	0,25	0,35	1,22	
Pórtico 16	1	23,01	0,25	0,35	2,01	
Pórtico 17	1	21,16	0,25	0,35	1,85	
Pórtico 18	1	25,85	0,25	0,35	2,26	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Pórtico 19	1	11,02	0,25	0,35	0,96	
Pórtico 20	1	10,73	0,25	0,35	0,94	
Pórtico 21	1	3,40	0,25	0,35	0,30	
Pórtico 23	1	6,80	0,25	0,35	0,60	
Pórtico 24	1	1,13	0,25	0,35	0,10	
Pórtico 25	1	9,96	0,25	0,35	0,87	
Pórtico 26	1	1,23	0,25	0,35	0,11	
Pórtico 27	1	4,62	0,25	0,35	0,40	
Pórtico 28	1	7,02	0,25	0,35	0,61	
Pórtico 29	1	6,80	0,25	0,35	0,60	
Pórtico 30	1	10,73	0,25	0,35	0,94	
Pórtico 31	1	25,50	0,25	0,35	2,23	
Pórtico 32	1	3,43	0,25	0,35	0,30	
					29,23	

03.03

**m2 FORJADO UNIDIR. VIG. SEMIRRES. 30+5 cm B-70 BOV. HORMIGÓN HA-25/**

Forjado unidireccional formado por nervios de vigueta de hormigón pretensado semirresistente (simple T), separadas entre ejes aprox. 70-72 cm, de 30+5 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de 5 cm y relleno de nervios y refuerzos con hormigón HA-25/F/20/X0, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x300x5 mm (1,142 kg/m2); y entrevigado con bovedillas de hormigón de 60x20x30 cm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armado de negativos y refuerzos (3 kg/m2), macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a Código Estructural, NTE-EHU y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Viguetas de hormigón pretensado, bovedillas, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

placa 2  
B1

1	68,45	68,45
1	33,95	33,95
1	17,52	17,52
1	23,87	23,87
1	20,15	20,15
1	19,91	19,91
1	27,40	27,40
1	27,90	27,90
1	21,50	21,50
1	21,26	21,26
1	22,70	22,70
1	32,20	32,20
1	32,97	32,97
1	63,83	63,83
1	22,90	22,90
1	20,52	20,52
1	48,79	48,79
1	9,01	9,01
1	22,00	22,00
1	29,07	29,07
1	2,54	2,54
1	28,52	28,52
1	16,22	16,22
1	15,81	15,81
1	24,79	24,79
1	26,01	26,01

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	23,93			23,93	
	1	25,68			25,68	
	1	3,80			3,80	
B2	1	109,35			109,35	
	1	16,98			16,98	
	1	19,08			19,08	
	1	19,84			19,84	
	1	8,78			8,78	
BA	1	17,58			17,58	
	1	17,99			17,99	
	1	23,97			23,97	
placa 3						
BA	1	31,08			31,08	
	1	31,15			31,15	
	1	2,02			2,02	
	1	1,60			1,60	
						1.052,62
						1.052,62

**03.04 m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 VIGA PLANA 150 kg/m3 VERT. GRÚA**

Hormigón armado en viga / jácena plana HA-25/B/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m<sup>3</sup>, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

placa 3  
Pórtico 1

1 22,82 0,60 0,35 4,79

Pórtico 2

1 22,03 0,60 0,35 4,63

Pórtico 3

1 14,21 0,80 0,40 4,55

1 2,94 0,70 0,35 0,72

Pórtico 4

1 22,82 0,60 0,35 4,79

Pórtico 5

1 11,79 0,40 0,35 1,65

Pórtico 6

1 5,03 0,70 0,40 1,41

Pórtico 7

1 5,03 0,80 0,40 1,61

Pórtico 8

1 5,03 0,80 0,40 1,61

Pórtico 9

1 11,79 0,40 0,35 1,65

Pórtico 10, 11, 13

3 22,80 0,60 0,35 14,36

Pórtico 12

1 2,99 0,60 0,35 0,63

1 6,83 0,80 0,40 2,19

Pórtico 14

1 4,27 0,60 0,35 0,90

Pórtico 15, 20

2 11,79 0,40 0,35 3,30

Pórtico 16, 17, 19

3 4,99 0,70 0,40 4,19

Pórtico 17

1 9,38 0,60 0,35 1,97

Pórtico 18

1 7,14 0,60 0,35 1,50

Pórtico 21

1 11,17 0,50 0,35 1,95

Pórtico 22

1 11,53 0,50 0,35 2,02

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Pórtico 23	1	11,72	0,50	0,35	2,05	
Pórtico 24	1	11,33	0,50	0,35	1,98	
Pórtico 25	1	3,87	0,50	0,35	0,68	
Pórtico 26	1	3,89	0,50	0,35	0,68	
Pórtico 27	1	1,58	0,40	0,35	0,22	
Pórtico 28	1	1,56	0,40	0,35	0,22	
Pórtico 29	1	14,11	0,80	0,35	3,95	
	1	10,89	0,40	0,35	1,52	
Pórtico 30, 35	2	1,23	0,40	0,35	0,34	
Pórtico 31	1	10,27	0,60	0,35	2,16	
Pórtico 32, 33, 34, 37	4	5,05	0,60	0,35	4,24	
Pórtico 32, 33, 34, 37	4	7,21	0,80	0,40	9,23	
Pórtico 31, 33	2	10,26	0,60	0,35	4,31	
Pórtico 32	1	10,26	0,80	0,35	2,87	
Pórtico 36	1	4,03	0,40	0,35	0,56	
	1	6,93	0,60	0,35	1,46	
Pórtico 38	1	5,73	0,80	0,45	2,06	
Pórtico 39	1	14,02	0,80	0,35	3,93	
	1	4,03	0,40	0,35	0,56	
	1	6,93	0,60	0,35	1,46	
Pórtico 40	1	21,96	0,60	0,35	4,61	
	1	6,06	0,40	0,35	0,85	
Pórtico 41	1	20,58	0,60	0,35	4,32	
Pórtico 42	1	14,07	0,60	0,35	2,95	
	1	5,51	0,80	0,40	1,76	
Pórtico 43	1	6,38	0,70	0,35	1,56	
	1	21,26	0,60	0,35	4,46	
Pórtico 44	1	8,43	0,60	0,35	1,77	
Pórtico 45	1	5,18	0,80	0,40	1,66	
Pórtico 46	1	11,75	0,60	0,35	2,47	
Pórtico 47	1	9,23	0,60	0,35	1,94	
Pórtico 48	1	14,61	0,40	0,35	2,05	
	1	8,10	0,80	0,35	2,27	
Pórtico 49	1	14,01	0,60	0,35	2,94	
Pórtico 50	1	11,07	0,80	0,35	3,10	
	1	11,48	0,80	0,45	4,13	
Pórtico 51, 52, 53	3	7,23	0,80	0,45	7,81	
Pórtico 51	1	15,08	0,80	0,35	4,22	
Pórtico 53	1	15,08	0,60	0,35	3,17	
Pórtico 54, 55	2	21,72	0,80	0,45	15,64	
Pórtico 56						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Pórtico 57, 59, 60	1	11,75	0,60	0,35	2,47	
Pórtico 58	1	9,23	0,60	0,35	1,94	
Pórtico 60	1	5,19	0,80	0,45	1,87	
	1	5,19	0,80	0,35	1,45	
	1	4,55	0,60	0,35	0,96	
	1	7,08	0,40	0,35	0,99	
Pórtico 61	1	28,04	0,40	0,35	3,93	
placa 4						
Pórtico 1, 7	2	20,94	0,60	0,35	8,79	
Pórtico 2, 6	2	6,53	0,50	0,35	2,29	
Pórtico 3, 5	2	7,87	0,60	0,35	3,31	
Pórtico 4	1	6,28	0,40	0,35	0,88	
Pórtico 8, 9, 11, 12	4	11,51	0,60	0,35	9,67	
	1	8,77	0,30	0,35	0,92	
Pórtico 10	1	8,77	0,40	0,35	1,23	
Lucernarios						
B1	1	14,95	0,24	0,20	0,72	
	1	14,95	0,24	0,20	0,72	
	2	1,73	0,24	0,20	0,17	
	1	26,00	0,24	0,20	1,25	
	1	26,00	0,24	0,20	1,25	
	2	1,80	0,24	0,20	0,17	
B2	2	18,65	0,24	0,20	1,79	
	2	18,65	0,24	0,20	1,79	
	4	1,82	0,24	0,20	0,35	
BA	2	9,28	0,24	0,20	0,89	
	2	3,52	0,24	0,20	0,34	
					228,72	

**03.05 m2 LOSA PLANA HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 - 80 kg/m3 e=35 cm VER**

Losa plana (horizontal) de 30 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. 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 Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

Placa 3  
B1

1 6,59 3,97 26,16

Placa 4  
BA

2 6,10 2,20 26,84  
2 1,55 1,35 4,19  
1 6,10 4,70 28,67  
1 1,20 4,70 5,64

91,50

91,50

**03.06 m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 - 80 kg/m3 e=15 cm**

Losa inclinada de 15 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. 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

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	B1	1	3,60			3,60	3,60
						3,60	
03.07	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h&lt;3 m - 80 kg</b> Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), y hasta una altura máxima de 3 m; HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 80 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	P1, P10, P11, P24, P25, P34, P29,	8	0,25	0,30	1,35	0,81	
	P117						
	P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P26,	43	0,35	0,25	1,35	5,08	
	P30, P31, P32, P39, P50, P5						
	P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18,	51	0,30	0,30	1,35	6,20	
	P19, P20, P21, P22, P23, P28,						
	P33, P52, P104, P60, P64, P61,	19	0,40	0,25	1,35	2,57	
	P111, P67, P79, P88, P78, P90, P9						
	P38, P44, P46, P106, P49, P107	6	0,40	0,40	1,35	1,30	
	P42 y P119	2	0,50	0,25	1,35	0,34	
	P48, P53 y P57						
		2	0,20	0,25	1,35	0,14	
	P65, P66, P84, P113, P114,						
		5	0,45	0,25	1,35	0,76	
	P87						
		1	0,30	0,40	1,35	0,16	
	P108						
		1	0,35	0,35	1,35	0,17	
	39, 40, 41, 43, 50, 51						
		6	0,35	0,25	0,67	0,35	
	38, 44, 46, 49						
		4	0,30	0,30	0,67	0,24	
	52, 118						
		2	0,25	0,40	0,67	0,13	
	42, 119						
		2	0,25	0,50	0,67	0,17	
							18,42
						18,42	
03.08	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m</b> 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-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 80 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	P1, P10, P11, P24, P25 y P34	6	0,25	0,30	3,85	1,73	
	P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P30,						
		37	0,35	0,25	3,85	12,46	



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
P58, P59, P62, P63, P82, P8 P33, P52, P60, P61, P64, P67, P79,	19	0,40	0,25	3,85	7,32	
P88, P78, P90, P91, P92, P99, P65, P66, P84, P113, P114, P84,	8	0,45	0,25	3,85	3,47	
P113, P114 P87	1	0,30	0,40	3,85	0,46	
P108	1	0,30	0,35	3,85	0,40	
P28, P40, P42, P51, P119, P105	6	0,30	0,25	3,85	1,73	27,57
03.09	m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CIRCULAR h<4 m D=400 mm ENC					
Hormigón armado en pilar circular de 400 mm de diámetro, realizado con encofrado desechable liso para un acabado del hormigón visto y para una altura menor de 4 m; HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 80 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
P38, P44, P46, P49	4	4,85	0,13		2,52	
P107	1	3,85	0,10		0,39	2,91
03.10	kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA					
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
2UPN-120 P13, P15, P17, P18, P20, P22, P36,	29	2,00	13,40	4,20	3.264,24	
P54, P56, P70, P72, P73, P74	73	2,00	13,40	1,20	2.347,68	
UPN-240	2	27,95	33,20		1.855,88	
	1	47,66	33,20		1.582,31	
	1	13,95	33,20		463,14	
	2	26,29	33,20		1.745,66	
	2	7,70	33,20		511,28	
	2	8,69	33,20		577,02	
	3	11,47	33,20		1.142,41	
	2	3,45	33,20		229,08	
	2	1,48	33,20		98,27	
	1	18,71	33,20		621,17	
	1	9,25	33,20		307,10	
	1	6,79	33,20		225,43	
	1	45,55	33,20		1.512,26	
UPN-160	2	11,71	18,80		440,30	
	1	12,56	18,80		236,13	
	1	6,72	18,80		126,34	
	4	47,74	18,80		3.590,05	
	2	28,04	18,80		1.054,30	
	2	25,60	18,80		962,56	
	2	7,08	18,80		266,21	
	1	11,40	18,80		214,32	
	1	12,10	18,80		227,48	
	1	13,71	18,80		257,75	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
UPN-140	1	45,66	18,80		858,41	
	2	11,79	18,80		443,30	
	1	11,63	18,80		218,64	
	1	5,18	18,80		97,38	
	1	5,83	18,80		109,60	
	6	0,92	16,00		88,32	
	2	0,61	16,00		19,52	
	12	0,52	16,00		99,84	
	1	0,35	16,00		5,60	
	2	0,40	16,00		12,80	
						25.811,78
						25.811,78
03.11	kg	ACERO S275JR SOPORTES PRESILLA				
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para soportes empresillados, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, presillas del mismo material, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
2UPN-120						
P12, P16, P19, P21, P23						
	5	2,00	21,25	4,20	892,50	
2UPN-140						
P14, P68, P69, P71, P75, P80, P89,						
	11	2,00	26,21	4,20	2.421,80	
P102, P103, P77, P101						
						3.314,30
						3.314,30
03.12	u	PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm				
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	46				46,00	
	74				74,00	
	32				32,00	
						152,00
						152,00

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONG. ANCH. ALT. PARCIAL CANTIDAD

### CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA

#### 04.01 m2 Paneles Prefabricados Hormigón Armado con F Vidrio

Paneles de G.R.C.® (hormigón armado con fibra de vidrio), tipo PREINCO o equivalente, constituido por una mezcla homogénea de mortero de cemento Pórtland, arena silícea seleccionada de 0,1 mm de grueso, (en relación 1/1), el porcentaje adecuado de agua y la fibra de vidrio dispersa en la masa, siendo A.R. (resistente al álcalis), con un contenido mínimo de zirconio del 15%, mezclada homogéneamente con el mortero en una proporción del 5% en peso, por el procedimiento de proyección, incluso montaje de los paneles, con sujeción a obra mediante anclajes de acero que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento, sin impedir las dilataciones del material, según DIT PLUS nº416-p/14 del sistema, y el sellado de las juntas de dilatación entre paneles, que se realizará por la zona exterior a base de masilla de silicona neutra, sobre cordón obturador de fondo de neopreno de celda cerrada, previa limpieza e imprimación de los bordes de la junta. Los paneles serán del tipo STUD-FRAME, o equivalente, formados por una lámina de 10 mm de G.R.C.®, enmarcada en un bastidor metálico tubular, de acero zincado, siendo su espesor aproximado de 120 mm., y su acabado en color blanco y textura lisa. Inc. p.p. de estudio y documentación gráfica previa y posterior por la empresa suminsitradora. inc. p.p. de estructura metálica de sujeción, así como de anclajes y piezas especiales, formación de vierteaguas como remate superior con pendiente a interior, dinteles y jambas de ventanas y remate inferior con goterón, y documentación final de obra con planos ejecutados, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminados.

B1

1	48,02	5,18	248,74
-1	46,83	2,20	-103,03
1	28,10	5,18	145,56
-1	21,91	2,20	-48,20
1	28,28	5,18	146,49
-1	20,77	2,20	-45,69
1	5,99	5,18	31,03
1	13,55	5,18	70,19
-1	12,88	2,20	-28,34
1	11,43	5,18	59,21
-1	11,43	2,20	-25,15

Patio B1

2	6,77	5,18	70,14
2	25,33	5,18	262,42
-2	24,76	2,20	-108,94
-2	6,10	2,20	-26,84

B2

1	48,02	5,04	242,02
-1	44,87	2,20	-98,71
1	12,07	5,60	67,59
1	12,07	4,48	54,07
-2	1,14	2,20	-5,02
1	11,81	5,60	66,14
-1	11,07	2,20	-24,35
1	11,52	5,04	58,06
-1	11,52	2,20	-25,34
1	6,14	4,48	27,51
-1	5,70	2,20	-12,54

BA

2	11,83	4,40	104,10
1	9,10	4,40	40,04
1	8,85	4,40	38,94
2	0,50	4,40	4,40
1	11,63	2,65	30,82
1	11,77	2,65	31,19

1.246,51

1.246,51

#### 04.02 m2 Fábrica LCV-5,2 1/2P Klinker Rojo Palau

Fábrica de ladrillo cara vista Palau Klinker Rojo de Palautech, o equivalente, con sello Aenor, de 24x11,5x5 cm de 1/2 pie de espesor, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, recubierto 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, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Inc. enfoscado interior con mortero revoco CSIII-W1. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1						
NE	1	46,83		2,20	103,03	
	-5	2,00		2,20	-22,00	
	-1	3,00		2,20	-6,60	
	-4	2,00		1,27	-10,16	
	-1	1,05		1,27	-1,33	
	-2	1,50		0,70	-2,10	
SE	1	21,91		2,20	48,20	
	-2	2,00		2,20	-8,80	
	-3	1,00		1,27	-3,81	
	-1	2,00		1,27	-2,54	
NW	1	20,77		2,20	45,69	
	-1	2,00		2,20	-4,40	
	-2	1,05		2,20	-4,62	
	-3	2,00		1,27	-7,62	
SW	1	12,88		2,20	28,34	
	-1	2,00		2,20	-4,40	
	-1	1,05		2,20	-2,31	
	-2	1,05		1,27	-2,67	
	1	11,49		2,20	25,28	
	-3	2,00		2,20	-13,20	
P	2	24,76		2,20	108,94	
	2	6,10		2,20	26,84	
	-13	2,00		2,20	-57,20	
	-4	2,21		2,20	-19,45	
B2						
S	1	44,87		2,20	98,71	
	-11	2,00		2,20	-48,40	
	-1	1,05		2,20	-2,31	
	-1	1,05		1,27	-1,33	
N	1	10,95		2,20	24,09	
	-3	2,00		2,20	-13,20	
	1	11,25		2,20	24,75	
	-3	2,00		2,20	-13,20	
	1	5,70		2,20	12,54	
	-1	2,00		2,20	-4,40	
	-1	1,05		2,20	-2,31	
BA						
N	1	10,60		2,20	23,32	
	-2	1,34		2,20	-5,90	
	-1	3,56		2,20	-7,83	
S	1	11,74		2,20	25,83	
	-1	5,30		2,20	-11,66	
	-2	2,00		2,20	-8,80	
W	1	5,74		2,20	12,63	
	1	5,91		2,20	13,00	
						328,64
					328,64	

**04.03 m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, 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, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida barrera antihumedad en la última hilada. Totalmente terminado.

Lucernario  
B1

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	14,95		1,10	16,45	
	1	14,95		0,37	5,53	
	2	1,73		0,75	2,60	
	1	26,00		1,10	28,60	
	1	26,00		0,37	9,62	
	2	1,80		0,75	2,70	
B2						
	2	18,65		1,10	41,03	
	2	18,65		0,37	13,80	
	4	1,82		0,75	5,46	
BA						
	2	9,28		0,37	6,87	
	2	3,52		0,75	5,28	
Muros carga FS						
B1						
	1	38,49		1,35	51,96	
	3	12,30		1,35	49,82	
	3	6,40		1,35	25,92	
	1	45,08		1,35	60,86	
	-9	2,50		1,35	-30,38	
	2	4,87		1,35	13,15	
	1	1,50		1,35	2,03	
	2	4,37		1,35	11,80	
	2	0,72		1,35	1,94	
	2	6,30		1,35	17,01	
	2	2,74		1,35	7,40	
BA						
	2	13,19		1,35	35,61	
	2	9,94		1,35	26,84	
	-2	2,50		1,35	-6,75	
	1	8,89		1,35	12,00	
	-1	1,50		1,35	-2,03	
B2						
	1	42,96		1,35	58,00	
	-2	2,65		1,35	-7,16	
	2	9,89		1,35	26,70	
	-2	2,15		1,35	-5,81	
	1	5,11		1,35	6,90	
	-1	2,50		1,35	-3,38	
						490,37
						490,37

04.04

m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, 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, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejunteado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.

B1

INFORMATICA

1 8,60 3,70 31,82

INF.,ACS,BT

3 6,74 3,70 74,81

-5 1,05 2,10 -11,03

-5 1,82 2,10 -19,11

PASILLO

1 15,85 3,70 58,65

1 1,75 3,70 6,48

FONT

1 4,75 3,70 17,58

1 3,90 3,70 14,43

2 6,45 3,70 47,73

1 2,15 3,70 7,96

DISTR.

1 4,55 3,70 16,84

1 2,11 3,70 7,81

253,97

135,14

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>04.05 m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b>						
Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en petos de fachada, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos LHK/S/84, enjarjes, mer-mas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.						
B1	2	27,77		1,20	66,65	
	2	47,42		1,20	113,81	
	-1	10,78		1,20	-12,94	
	-1	5,20		1,20	-6,24	
	2	7,36		1,20	17,66	
	2	25,94		1,20	62,26	
B2	2	45,30		1,20	108,72	
	2	11,48		1,20	27,55	
	-1	10,60		1,20	-12,72	
	-1	5,16		1,20	-6,19	
BA	2	11,23		1,65	37,06	
	2	20,50		1,65	67,65	
	-2	1,20		1,65	-3,96	
					459,31	
					459,31	
<b>04.06 m² HOJA EXT FACHADA VENTILADA</b>						
Ejecución de hoja exterior de sistema de fachada ventilada, sistema "ALUCOBOND", de panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND" o equivalente, de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Metalico, color Gris, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja horizontal con pliegues de 35 mm en sus cuatro lados, reforzada con perfiles longitudinales SZ de aluminio dispuestos a lo largo de sus bordes superior e inferior y remachados a éstos cada 500 mm como máximo, con remaches de acero inoxidable y cabeza de aluminio; se dispondrán también refuerzos a lo largo de los pliegues verticales de perfilera de aluminio y refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas horizontales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a 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).la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio con junta de neopreno, fijadas con tornillos de acero inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales, con p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminada.						
ACCESO	2	11,83		4,46	105,52	
	1	5,73		4,46	25,56	
	2	5,80		4,46	51,74	
	2	11,80		2,65	62,54	
	-2	1,20		1,45	-3,48	
SERVICIO	1	6,85		5,25	35,96	
	1	9,15		5,25	48,04	
	-2	2,70		0,70	-3,78	
	-2	2,90		2,20	-12,76	
					309,34	
<b>04.07 m FORRADO DE PILARES PANEL PREFABR</b>						
Forrado de pilares interiores con sistema "ALUCOBOND", de panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", o equivalente, de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espe-						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	<p>sor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Metalico, color Gris, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja horizontal con pliegues de 35 mm en sus cuatro lados, reforzada con perfiles longitudinales SZ de aluminio dispuestos a lo largo de sus bordes superior e inferior y remachados a éstos cada 500 mm como máximo, con remaches de acero inoxidable y cabeza de aluminio; se dispondrán también refuerzos a lo largo de los pliegues verticales de perfiles de aluminio y refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas horizontales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio con junta de neopreno, fijadas con tornillos de acero inoxidable. Incluso p/p de formación de rodapie y de capitel, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales, con p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminado.</p>	1			3,00	3,00	3,00
						3,00	
04.08	<p><b>m2 TABIQUE DOBLE EST. ARR. PYL PLACA ESTÁNDAR AISL. MW</b></p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA), atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado arriostrada y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm), de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y en la cara interior de una estructura se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor. La estructura sin placa interior queda arriostrada a la estructura paralela adosada a la placa interna mediante tornillería, con fijaciones separadas horizontalmente cada 400 mm. Con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 40 a 50 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. arriostramientos, refuerzos para anclajes, 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. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>						
	B1						
	dist urgencias	1	21,85		3,70	80,85	
		1	7,50		3,70	27,75	
		1	1,80		3,70	6,66	
		-2	1,60		2,10	-6,72	
		-7	1,08		2,10	-15,88	
	urgencias	5	5,60		3,70	103,60	
		-1	1,00		2,10	-2,10	
		-3	1,90		2,10	-11,97	
	doc-enfer	2	6,55		3,70	48,47	
	dist 2	1	18,66		3,70	69,04	
		1	1,70		3,70	6,29	
		-4	1,08		2,10	-9,07	
		-1	1,50		2,10	-3,15	
	dist consultas	1	26,25		3,70	97,13	
		1	11,05		3,70	40,89	
		-8	1,08		2,10	-18,14	
	consultas	7	5,60		3,70	145,04	
		-6	0,82		2,10	-10,33	
	Alm + vest	3	5,38		3,70	59,72	
		3	2,33		3,70	25,86	
		2	2,51		3,70	18,57	
		-2	1,08		2,10	-4,54	
	dist 1	1	9,15		3,70	33,86	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	-3	1,08		2,10	-6,80	
aseo per	2	5,60		3,70	41,44	
lucernario	2	14,45		1,25	36,13	
	2	1,25		1,25	3,13	
	2	25,50		1,25	63,75	
	2	1,30		1,25	3,25	
B2						
Dist	1	44,84		3,70	165,91	
	-12	1,08		3,70	-47,95	
Cons	12	5,60		3,70	248,64	
	-11	1,08		2,10	-24,95	
aseo pmr	1	2,15		3,70	7,96	
aseo ped	1	2,10		3,70	7,77	
	1	2,75		3,70	10,18	
lucernario	2	26,90		1,25	67,25	
	2	1,30		1,25	3,25	
BA						
Desp dir-uni adm	2	5,55		3,70	41,07	
	2	2,90		3,70	21,46	
	2	2,90		4,60	26,68	
	2	6,35		4,60	58,42	
	-4	1,08		2,10	-9,07	
almacen	1	3,80		4,60	17,48	
	1	1,80		4,60	8,28	
	-1	1,90		2,10	-3,99	
lucernario	2	8,75		1,00	17,50	1.438,62
	2	2,95		1,00	5,90	
					1.444,52	

**04.09 m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/600(13+13+70)**

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor (en zonas húmedas con placa WA) con un ancho total de 96 mm., con aislamiento de lana mineral de 70 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, arriostramientos, refuerzos para anclajes, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.Totalmente terminado.

B1						
norte	1	46,95		3,70	173,72	
v1a-b	-3	2,00		2,20	-13,20	
v4	-1	3,00		2,20	-6,60	
v8c	-4	2,00		1,27	-10,16	
v10	-2	1,50		0,70	-2,10	
oeste	1	27,29		3,70	100,97	
v2b	-1	2,00		2,20	-4,40	
v5	2	1,05		2,20	4,62	
v8c	-3	2,00		1,27	-7,62	
este	1	27,29		3,70	100,97	
v8b						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	-2	2,00		1,27	-5,08	
v9						
	-3	1,05		1,27	-4,00	
sur						
	1	5,70		3,70	21,09	
	1	21,10		3,70	78,07	
	1	13,50		3,70	49,95	
v1a						
	-1	2,00		2,20	-4,40	
v2a						
	-2	2,00		2,20	-8,80	
v9						
	-2	1,05		1,27	-2,67	
patio n-s						
	2	26,45		3,70	195,73	
e-w						
	2	7,85		3,70	58,09	
v1a						
	-2	2,00		2,20	-8,80	
v1b						
	-7	2,00		2,20	-30,80	
v2a						
	-5	2,00		2,20	-22,00	
B2						
norte						
	1	11,30		3,70	41,81	
	1	12,00		3,70	44,40	
	1	6,10		3,70	22,57	
v1a						
	-4	2,00		2,20	-17,60	
v2a						
	-3	2,00		2,20	-13,20	
v5						
	-1	1,05		2,20	-2,31	
BA						
acceso						
	2	3,90		3,70	28,86	
	2	5,70		4,60	52,44	
	1	5,55		4,60	25,53	
	2	1,80		3,70	13,32	
	1	11,50		4,60	52,90	
v2a						
	-1	2,00		2,20	-4,40	
v7a						
	-1	0,96		2,20	-2,11	
v7b						
	-1	0,96		2,20	-2,11	
v7c						
	-1	0,72		2,20	-1,58	
v7d						
	-1	0,72		2,20	-1,58	
v12						
	-1	3,56		2,20	-7,83	
v14						
	-1	2,68		2,20	-5,90	
v15						
	-1	2,73		2,20	-6,01	
servicios						
	1	9,80		3,70	36,26	
	1	8,10		3,70	29,97	
v11						
	-2	2,68		0,70	-3,75	
v13a						
	-1	2,95		2,20	-6,49	
v13b						
	-1	2,95		2,20	-6,49	
a descontar inst						
	-1	24,10		3,70	-89,17	
	-1	6,25		3,70	-23,13	
	-1	0,80		2,20	-1,76	
	4	2,00		1,27	10,16	
					815,38	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
04.10	<p><b>m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm</b></p> <p>Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA), 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	10	0,40		3,00	12,00	
		10	0,25		3,00	7,50	
							19,50
							19,50
04.11	<p><b>m2 TRASDOSADO DIRECTO PLACA CEMENTO REFORZADA 15 mm</b></p> <p>Trasdosado directo de placa de cemento reforzada con malla de fibra de vidrio, resistente a la humedad para fachadas y techos en el exterior, formado por 1 placa 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.</p> <p>Entrada</p>	2	11,75		0,80	18,80	
		2	2,65		0,80	4,24	
							23,04
04.12	<p><b>m2 FÁBRICA RASILLÓN 70x50x5 cm INTERIOR MORTERO M-5</b></p> <p>Tabique de ladrillo gran formato Megabrick 4 de Ceranor o equivalente, hueco sencillo de medidas 70,5x51,5x4 cm, con DAU 10/063 B y sello AENOR, para revestir, recibido con pasta de agarre en base yeso, i/replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Totalmente terminado.</p> <p>Trasdosado B1</p>	1	24,10		3,70	89,17	
		1	6,25		3,70	23,13	
		1	0,80		2,20	1,76	
		-4	2,00		1,27	-10,16	
							103,90
							103,90
04.13	<p><b>m FORRADO CONDUCTO VENTILACIÓN LHS 4 cm MORTERO M-5</b></p> <p>Forrado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm de sección, con ladrillo hueco sencillo de 24x11,5x4 cm, recibido con pasta de yeso negro y mortero de cemento y arena de río, p.p. de remates y encuentros con la cubierta, s/RC-16, NTE-ISV, NTE-PLT y CTE DB-SE-F. Medido en su longitud. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	12	0,46			5,52	
		8	0,81			6,48	
							12,00
							12,00
04.14	<p><b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</b></p> <p>Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando 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. Totalmente terminado.</p> <p>v1-v2</p>	39	2,00		2,20	171,60	
	v3	4	2,21		2,20	19,45	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
v4	1	3,00		2,20	6,60	
v5	5	1,05		2,20	11,55	
v6	2	1,34		2,20	5,90	
v7a-b	2	0,96		2,20	4,22	
v7c-d	2	0,72		2,20	3,17	
v8	9	2,00		1,27	22,86	
v9	4	1,05		1,27	5,33	
v10	2	1,50		0,70	2,10	
v11	2	2,68		0,70	3,75	
v12	1	3,56		2,20	7,83	
v13	2	2,95		2,20	12,98	
v14	1	2,68		2,20	5,90	
v15	1	2,73		2,20	6,01	
cp3a	3	1,74		2,20	11,48	
cp2c	2	0,90		1,25	2,25	
						302,98
					302,98	
04.15	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES YESO					
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro o atornillado, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado					
p1	36	1,04		2,21	82,74	
p2	14	0,94		2,21	29,08	
p3	2	1,64		2,21	7,25	
p4	3	1,86		2,21	12,33	
p5	8	1,21		2,21	21,39	
						152,79
					152,79	
04.16	u RECIBIDO CERCOS EN MUROS <3 m2					
	Recibido de cercos en muros, hasta 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. Totalmente terminado.					
	14				14,00	
						14,00
					14,00	
04.17	u RECIBIDO ASPIRADOR ESTÁTICO MORTERO					
	Recibido de caperuza de chimenea realizada en hormigón o cerámica (no incluida), con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ancraje, fijación al soporte, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	9				9,00	
						9,00
					9,00	
04.18	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO					

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	B1 Pci	10	1,20			12,00	12,00
						12,00	
04.19	<b>m2 ENFOSCADO MAESTREDO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N 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. Totalmente terminado.						
	B1	1	3,00		3,70	11,10	
		2	1,80		3,70	13,32	
						24,42	
04.20	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREDO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT</b> Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.						
	B1						
	Dist 2	4	1,74		3,70	25,75	
		1	15,80		3,70	58,46	
		3	2,10		3,70	23,31	
		2	4,52		3,70	33,45	
		1	2,55		3,70	9,44	
		1	0,30		3,70	1,11	
		-6	1,85		2,10	-23,31	
		-6	1,05		2,10	-13,23	
							114,98
						114,98	
04.21	<b>m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2</b> Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc.) i/p.p. de de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.						
	PePetos cubierta						
	B1	2	27,77		1,20	66,65	
		2	47,42		1,20	113,81	
		-1	10,78		1,20	-12,94	
		-1	5,20		1,20	-6,24	
		2	7,36		1,20	17,66	
		2	25,94		1,20	62,26	
		-1	1,25		1,20	-1,50	
	Lucernario urgencias	2	14,85		0,65	19,31	
		2	1,75		0,65	2,28	
	Lucernario consultas	2	26,00		0,65	33,80	
		2	1,80		0,65	2,34	
	B2	2	45,30		1,20	108,72	
		2	11,48		1,20	27,55	
		-1	10,60		1,20	-12,72	
		-1	5,16		1,20	-6,19	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Lucernario	2	37,30		0,65	48,49	
	2	1,80		0,65	2,34	
BA	2	11,23		1,65	37,06	
	2	20,50		1,65	67,65	
	-2	1,20		1,65	-3,96	
Lucernario						573,77
	2	9,25		0,40	7,40	
	2	3,50		0,40	2,80	
					576,57	

**04.22 m2 ENFOSCADO FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL**

Enfoscado fratasado sin maestrear 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 rincones, aristas, 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. Totalmente terminado.

B1  
Inst

8	6,59		3,70	195,06	
2	1,80		3,70	13,32	
2	4,90		3,70	36,26	
2	1,60		3,70	11,84	
2	5,98		3,70	44,25	
2	4,48		3,70	33,15	
2	11,37		3,70	84,14	
4	1,98		3,70	29,30	
4	3,03		3,70	44,84	
-2	2,00		2,20	-8,80	
-4	2,00		1,27	-10,16	
-3	1,05		2,10	-6,62	
-5	1,85		2,10	-19,43	
					447,15
					447,15

**04.23 m FORMACIÓN DE JUNTA VERTICAL**

Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 20 mm de diámetro; acabado mediante alisado del material con espátula. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

B1-BA

12			4,60	55,20	
----	--	--	------	-------	--

B2-BA

12			4,60	55,20	
				110,40	

**04.24 m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA LOCAL COMERCIAL**

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, 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 (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Totalmente terminado.

1	2.017,64			2.017,64	
					2.017,64
					2.017,64

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONG. ANCH. ALT. PARCIAL CANTIDAD

### CAPÍTULO 05 CUBIERTA

#### 05.01 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA + LOSA FILTRANTE XPS

Cubierta plana convencional transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa de separación mediante tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 95 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 60 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica:  $U=0,2141 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ , sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado

B1	1	1.317,10	1.317,10	
	-1	190,80	-190,80	
	-1	25,95	-25,95	
	-1	46,95	-46,95	
B2	1	518,30	518,30	
	-1	67,75	-67,75	
BA	1	284,22	284,22	
	-1	32,65	-32,65	
A descontar	-1	1.139,40	-1.139,40	616,12
			616,12	

#### 05.02 m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA + GRAVA

Cubierta plana convencional no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa de separación mediante tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica:  $U=0,2150 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ , sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado

B1	1	204,75	204,75	
	1	246,85	246,85	
	1	48,65	48,65	
	1	140,45	140,45	
	1	72,60	72,60	
B2	1	152,60	152,60	
	1	102,65	102,65	
BA	1	7,55	7,55	
	1	11,30	11,30	
	1	59,90	59,90	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	73,70			73,70	
	1	6,25			6,25	
	1	12,15			12,15	
					1.139,40	
05.03	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D				
Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
B1	1	51,05			51,05	
	1	33,25			33,25	
	1	41,30			41,30	
	-1	17,90			-17,90	
	1	7,35			7,35	
Patio B1	2	24,13			48,26	
	2	5,55			11,10	
B2	1	48,90			48,90	
	1	15,95			15,95	
	1	15,05			15,05	
BA	1	9,70			9,70	
	1	18,35			18,35	
Patio B2	2	9,73			19,46	
	1	12,15			12,15	
	1	8,20			8,20	
Aparcamiento	1	38,30			38,30	
						360,47
					360,47	
05.04	u	SUMIDERO VERTICAL PVC SIKA 110x300 mm				
Suministro e instalación de sumidero plano de PVC, de 300 mm de longitud, 330 mm de plana octogonal y 110 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminado y para su uso.						
B1	24				24,00	
B2	8				8,00	
BA	7				7,00	
						39,00
					39,00	
05.05	m	REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=280 mm PARAMENTO V				
Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada por banda impermeabilizante multiuso de 280 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de polisibutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB-HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud. Totalmente terminado y para su uso.						
B1	2	27,77			55,54	
	2	47,42			94,84	
	-1	10,78			-10,78	
	-1	5,20			-5,20	
	2	7,36			14,72	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	2	25,94			51,88	
	-1	1,25			-1,25	
Lucernario urgencias						
	2	14,85			29,70	
	2	1,75			3,50	
Lucernario consultas						
	2	26,00			52,00	
	2	1,80			3,60	
B2						
	2	45,30			90,60	
	2	11,48			22,96	
	-1	10,60			-10,60	
	-1	5,16			-5,16	
Lucernario						
	2	37,30			74,60	
	2	1,80			3,60	
BA						
	2	11,23			22,46	
	2	20,50			41,00	
	-2	1,20			-2,40	
Lucernario						544,11
	2	9,25			18,50	
	2	3,50			7,00	
						7,00
					551,11	
<b>05.06</b>	<b>u</b>	<b>ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 50x50 cm</b>				
Aspirador estático de acero de 50x50 cm interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, incluido recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	5				5,00	
						5,00
					5,00	
<b>05.07</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA CUBIERTA CABLE Ø10 MM</b>				
Barandilla en cubierta formada por pletina de acero galvanizada de 50.5 como montante, anclada a peto de cubierta con pletina y tacos, y pasamanos con redondo de acero galvanizado Ø12. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
B2						
	1	11,70			11,70	
	1	11,45			11,45	
	1	6,15			6,15	
BA						
	2	1,35			2,70	
	2	3,60			7,20	
	1	9,70			9,70	
	1	7,55			7,55	
					56,45	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>							
06.01	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 60 mm BARRERA VAPOR</b>						
	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 60 mm de espesor adhrida, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 1,70 m2K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a CTE DB-HE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado..						
	B1						
	norte	1	46,950		3,700	173,715	
	v1a-b	-3	2,000		2,200	-13,200	
	v4	-1	3,000		2,200	-6,600	
	v8c	-4	2,000		1,270	-10,160	
	v10	-2	1,500		0,700	-2,100	
	oeste	1	27,290		3,700	100,973	
	v2b	-1	2,000		2,200	-4,400	
	v5	2	1,050		2,200	4,620	
	v8c	-3	2,000		1,270	-7,620	
	este	1	27,290		3,700	100,973	
	v8b	-2	2,000		1,270	-5,080	
	v9	-3	1,050		1,270	-4,001	
	sur	1	5,700		3,700	21,090	
		1	21,100		3,700	78,070	
		1	13,500		3,700	49,950	
	v1a	-1	2,000		2,200	-4,400	
	v2a	-2	2,000		2,200	-8,800	
	v9	-2	1,050		1,270	-2,667	
	patio n-s	2	26,450		3,700	195,730	
	e-w	2	7,850		3,700	58,090	
	v1a	-2	2,000		2,200	-8,800	
	v1b	-7	2,000		2,200	-30,800	
	v2a	-5	2,000		2,200	-22,000	
	Lucernario este	1	31,300		0,650	20,345	
	Lucernario oeste	1	32,250		0,650	20,963	
	B2						
	norte	1	11,300		3,700	41,810	
		1	12,000		3,700	44,400	
		1	6,100		3,700	22,570	
	v1a	-4	2,000		2,200	-17,600	
	v2a	-3	2,000		2,200	-13,200	
	v5	-1	1,050		2,200	-2,310	
	Inst						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	24,100		3,700	89,170	
	1	6,250		3,700	23,125	
	1	0,800		2,200	1,760	
	-4	2,000		1,270	-10,160	
Lucernario	1	75,850		0,650	49,303	
BA						
acceso	2	3,900		3,700	28,860	
	2	5,700		4,600	52,440	
	1	5,550		4,600	25,530	
	2	1,800		3,700	13,320	
	1	11,500		4,600	52,900	
v2a	-1	2,000		2,200	-4,400	
v7a	-1	0,960		2,200	-2,112	
v7b	-1	0,960		2,200	-2,112	
v7c	-1	0,720		2,200	-1,584	
v7d	-1	0,720		2,200	-1,584	
v12	-1	3,560		2,200	-7,832	
v14	-1	2,680		2,200	-5,896	
v15	-1	2,730		2,200	-6,006	
servicios	1	9,800		3,700	36,260	
	1	8,100		3,700	29,970	
v11	-2	2,680		0,700	-3,752	
v13a	-1	2,950		2,200	-6,490	
v13b	-1	2,950		2,200	-6,490	
a descontar inst	-1	24,100		3,700	-89,170	
	-1	6,250		3,700	-23,125	
	-1	0,800		2,200	-1,760	
	4	2,000		1,270	10,160	
Lucernario	1	23,550		0,400	9,420	
					1.019,31	

06.02

**m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/6 cm**

Aislamiento con poliuretano proyectado 35/6 (densidad 35 kg/m3, espesor 6 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m-K, Euroclase E, conforme con 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

B1					1.317,10	
	1	1.317,10			1.317,10	
Patio	-1	190,80			-190,80	
Lucernario este	-1	17,80			-17,80	
Lucernario sur	-1	32,25			-32,25	
B2	1	284,22			284,22	
Lucernario	-1	26,40			-26,40	
B2	1	518,30			518,30	
Lucernario	-1	46,20			-46,20	
					1.806,17	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
06.03	<b>m2 AISLAMIENTO XPS 100 mm SUELO RC500</b> Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 100 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 2,80 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+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+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado. Superficie útil	1	1.808,08			1.808,08	1.808,08
						1.808,08	
						1.808,08	
06.04	<b>m2 BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD</b> Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la aplicación de una membrana impermeabilizante monocapa flotante, con lámina de betún plastomérico de armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg,, o equivalente, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1100 N tipo Texxam 700, o equivalente- La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada. Muros carga FS B1	1	38,49	0,25		9,62	
		3	12,30	0,25		9,23	
		3	6,40	0,25		4,80	
		1	45,08	0,25		11,27	
		-9	2,50	0,25		-5,63	
		2	4,87	0,25		2,44	
		1	1,50	0,25		0,38	
		2	4,37	0,25		2,19	
		2	0,72	0,25		0,36	
		2	6,30	0,25		3,15	
		2	2,74	0,25		1,37	
	BA	2	13,19	0,25		6,60	
		2	9,94	0,25		4,97	
		-2	2,50	0,25		-1,25	
		1	8,89	0,25		2,22	
		-1	1,50	0,25		-0,38	
	B2	1	42,96	0,25		10,74	
		-2	2,65	0,25		-1,33	
		2	9,89	0,25		4,95	
		-2	2,15	0,25		-1,08	
		1	5,11	0,25		1,28	
		-1	2,50	0,25		-0,63	
						65,27	
06.05	<b>m2 IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE</b> Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; o equivalente, banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast, o equivalente; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, o equivalente, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, o equivalente, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11, o equivalente. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada. B1		246,41		1,70		
			66,98		1,70		
			48,20		1,70		
	B1						211,14
		1	124,20		1,70	211,14	
		1	11,43		1,70	19,43	
	patio B1						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	
B2	1	64,20		1,70	109,14		
	1	87,50		1,70	148,75		
	1	11,45		1,70	19,47		
BA	1	78,75		1,70	133,88		
	1	14,70		1,70	24,99		
	1	9,20		1,70	15,64		
	1	6,85			6,85		
					689,29		
<b>06.06 m2 IMPERMEABILIZACIÓN ALFÉIZAR DE ABERTURAS</b>							
Impermeabilización de zonas de alféizar de aberturas mediante sistema de impermeabilización líquida (SIL) de poliuretano Texpur de SOPREMA, o equivalente, con Documento de Idoneidad Técnica nº ETA (DITE) 14/0484, de 1,9 mm de espesor, consistente en una capa imprimación epoxy Texprimer A+B, o equivalente, con un rendimiento de 150-200 gr/m2 aplicada con rodillo, membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida Texpur, o equivalente, con un consumo de 1,2-1,4 kg/m2 aplicada con rodillo, armándola con la armadura de geotextil Textil de 60 gramos con un solape de 5 a 10 cm; segunda capa de Texpur, o equivalente, con un consumo de 0,8-0,6 kg/m2 y una tercera capa de Texpur de consumo 0,5 kg/m2 hasta alcanzar una dotación mínima de 2,4 kg/m2, incluido acabado Silica Gruesa aplicado sobre la capa aún húmeda de acabado. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.							
B1	1	20,79			20,79		
	1	46,83			46,83		
	1	21,93			21,93		
	1	12,90			12,90		
	1	11,49			11,49		
	2	6,11			12,22		
	2	24,97			49,94		
	2	1,50			3,00		
	8	2,00			16,00		
	5	1,05			5,25		
	B2	1	10,95			10,95	
		1	11,52			11,52	
1		5,70			5,70		
2		1,24			2,48		
1		44,90			44,90		
1		1,05			1,05		
BA	2	0,65			1,30		
	1	10,61			10,61		
	2	2,68			5,36		
	2	5,91			11,82		
	2	2,00			4,00		
						310,04	
					310,04		
<b>06.07 m IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTECCIÓN JUNTAS DILATACIÓN MONOCAPA</b>							
Impermeabilización de junta de dilatación constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo en junta (haciendo fuelle), con lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C), adherida al soporte con soplete; material de relleno de junta (no incluido); lámina asfáltica de betún elastómero SBS autoprot. mineral pizarra LBM-50/G-FP negro/gris, haciendo fuelle, totalmente adherida a la membrana impermeabilizante con soplete. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.							
B1	2	12,07			24,14		
B2	1	11,13			11,13		
	1	9,70			9,70		
						55,72	
	1	10,75			10,75		
					55,72		

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<div>06.08</div> <div>m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA IMPERBAND (5 m2) BUTECH</div> <div> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina polimérica flexi-  ble Imperband de Butech, o equivalente, fabricada en TPO de 0,5 mm de espesor, recubierta en  ambas caras con un tejido especial para facilitar el anclaje con adhesivos base cemento. Especial-  mente diseñada para la impermeabilización de zonas húmedas antes de la colocación de pavimen-  tos y revestimientos de baldosas cerámicas, piedras naturales o cualquier tipo de recubrimiento li-  gero compatible en interiores. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada. </div>						
VIERTEAGUAS						
B1						
V1	12	2,00			24,00	
V2	7	2,00			14,00	
V3	4	2,21			8,84	
V4	1	3,00			3,00	
V5	4	1,05			4,20	
V8	8	2,00			16,00	
V9	5	1,05			5,25	
V10	2	1,50			3,00	
B2						
V1	8	2,00			16,00	
V2	10	2,00			20,00	
V5	1	1,05			1,05	
V6	2	1,34			2,68	
V9	1	1,05			1,05	
BA						
V1	1	2,00			2,00	
V7	2	0,96			1,92	
	2	0,72			1,44	
V12	1	3,56			3,56	
V13	2	2,95			5,90	
V14	1	2,68			2,68	
V15	1	2,73			2,73	
					139,30	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONG. ANCH. ALT. PARCIAL CANTIDAD

**CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**

07.01	m <sup>2</sup> Techo registrable PLADUR® FON+ C8/18 nº1 A MW (am=0,60) (aw=0,55)					
	Techo registrable PLADUR® FON+ (PLADUR® FON+ DECOR) o equivalente, horizontal o inclinado, para acondicionamiento acústico formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles de acero galvanizado PLADUR® o equivalente, primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre la cual se apoyan las placas PLADUR® FON+ TECHO REGISTRABLE (PLADUR® FON+ DECOR), o equivalente, de espesor 13 mm y modelo de perforaciones a elegir según gama, con velo negro acústico (posibilidad de velo blanco) en el dorso y acabado pintado en blanco (o con vinilo Decor Abedul, Castaño, Roble o Acero). Doble manta de lana mineral instalada en el plenum y apoyada sobre el dorso de las placas y perfiles, así como parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro. Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Conforme a NTE-RTP. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.					
	B1					
	Espera Urg..	3	27,00	0,60	0,60	29,16
	Espera cons.	7	16,00	0,60	0,60	40,32
		1	15,00	0,60	0,60	5,40
		1	5,00	0,60	0,60	1,80
	B2					
	Espera cons.	11	16,00	0,60	0,60	63,36
		1	18,00	0,60	0,60	6,48
		1	5,00	0,60	0,60	1,80
	BA					
		22	0,60	0,60		7,92
		16	0,60	0,60		5,76
		2	22,00	0,60	0,60	15,84
	Administración	16	0,60	0,60		5,76
		4	9,00	0,60	0,60	12,96
	Dist. serv.	3	3,00	0,60	0,60	3,24
						199,80
07.02	m <sup>2</sup> Techo suspendido PLADUR® T-60/300 1x13 FON+ C8/18 nº8 BA MW (am=					
	Techo para acondicionamiento acústico. horizontal o inclinado, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho tipo "Perfil T-60" y separados entre ellos 300 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm y apoyados en los perfiles perimetrales "Angular L A-30 TC" fijados mecánicamente en todo el perímetro, así como la banda estanca/acústica. A esta estructura de perfiles se atornilla perpendicularmente a ella una placa PLADUR® tipo FON+ BA, o equivalente, (borde afinado) de 13 mm de espesor y de 1.200x2.400 mm, (en zonas húmedas con placa WA), modelo variable dependiendo de la absorción acústica requerida y del diseño de perforaciones elegido, y lana mineral desnuda de 80mm de espesor colocada sobre el dorso de la placa y perfiles, así como parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, bandas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas PLADUR®, o equivalente, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Conforme a NTE-RTP. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.					
	B1					
	Espera Urg..	1	152,85			152,85
	Espera cons.	1	136,65			136,65
	Urgencias	1	19,55			19,55
		2	20,00			40,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	35,05			35,05	
	1	20,50			20,50	
S. Juntas	1	61,50			61,50	
Desp. Enf.	1	20,15			20,15	
Estar pers.	1	29,15			29,15	
Dist 1	1	15,90			15,90	
Aseos	1	14,60			14,60	
	1	14,60			14,60	
Consultas	7	20,00			140,00	
Dist. 2	1	58,20			58,20	
Dit. 3	1	9,40			9,40	
Vest. Masc.	1	22,30			22,30	
Vest. Fem.	1	30,00			30,00	
Alm. Farm.	1	15,00			15,00	
Alm. Gral.	1	30,40			30,40	
Limp.	1	6,15			6,15	
B2						
Espera cons.	1	233,30			233,30	
Consultas	10	20,00			200,00	
Aseo ped.	1	5,00			5,00	
Sala Lac.	1	14,30			14,30	
Dist. 4	1	6,70			6,70	
Aseo PMR	2	5,95			11,90	
BA		123,50				
Administración	1	61,55			61,55	
Alm. Cam.		6,15				
Director		17,65				
Ud, Adm.	1	18,25			18,25	
Aseo fem	1	13,95			13,95	
Aseo Masc	1	14,05			14,05	
Dist serv	1	12,65			12,65	
A descontar						
07.01	-1	199,80			-199,80	
07.03	-1	353,52			-353,52	
					910,28	

**07.03 m<sup>2</sup> Techo registrable PLADUR FON BASIC 600x600 A**

Techo registrable PLADUR, o equivalente, horizontal o inclinado, para acondicionamiento acústico formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina pre-lacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles de acero galvanizado PLADUR®, o equivalente, primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda de-

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
bidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre la cual se apoyan las placas PLADUR, o equivalente, de yeso laminado para techos registrables formada por un alma de yeso 100% natural íntimamente ligada a dos láminas de celulosa. Sin perforaciones, acabado blanco. Se caracteriza por tener un espesor nominal de 13 mm y dimensiones 600 x 600 mm.. Doble manta de lana mineral instalada en el plenum y apoyada sobre el dorso de las placas y perfiles, así como parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro. Montaje según recomendaciones PLADUR®, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Conforme a NTE-RTP. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
B1						
Urgencias	6	20,00	0,60	0,60	43,20	
S. Juntas	4	18,00	0,60	0,60	25,92	
Desp. Enf.	1	20,00	0,60	0,60	7,20	
Estar pers.	1	23,00	0,60	0,60	8,28	
Dist 1	2	3,00	0,60	0,60	2,16	
Aseos	2	30,00	0,60	0,60	21,60	
Consultas	7	20,00	0,60	0,60	50,40	
Dist. 2	1	0,60	0,60		0,36	
	10	0,60	0,60		3,60	
	11	0,60	0,60		3,96	
Dist. 2	23	0,60	0,60		8,28	
	6	0,60	0,60		2,16	
Dist. 3	21	0,60	0,60		7,56	
Vest. Masc.	32	0,60	0,60		11,52	
	9	0,60	0,60		3,24	
Vest. Fem.	48	0,60	0,60		17,28	
	9	0,60	0,60		3,24	
Alm. Farm.	16	0,60	0,60		5,76	
Alm. Gral.	52	0,60	0,60		18,72	
Limp.	5	0,60	0,60		1,80	
B2						
Consultas	10	20,00	0,60	0,60	72,00	
Aseo ped.	1	6,00	0,60	0,60	2,16	
Sala Lac.	8	1,00	0,60	0,60	2,88	
Dist. 4	8	0,60	0,60		2,88	
Aseo PMR	2	6,00	0,60	0,60	4,32	
BA						
Alm.	8	0,60	0,60		2,88	
Director	8	0,60	0,60		2,88	
Ud, Adm.	16	0,60	0,60		5,76	
Aseo masc	16	0,60	0,60		5,76	
Aseo Fem.	16	0,60	0,60		5,76	
					353,52	



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>07.04 m<sup>2</sup> Techo continuo semidirecto PLADUR® M-82x16/400 1x12,5N</b>						
Techo continuo, horizontal o inclinado, formado por una estructura de chapa de acero galvanizada formado por Maestras de 82 mm de ancho y 16 mm de alto, separadas entre ellas 400 mm y ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa PLADUR® tipo N, o equivalente, de 12,5 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA). Parte proporcional de materiales PLADUR®, o equivalente,: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para fijar a forjado soporte, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura o calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE-DB HR. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
B1						
Inform.	1	11,82			11,82	
Térmica	1	39,40			39,40	
Eléctrica	1	29,55			29,55	
Fontanería	1	18,75			18,75	
PCI		38,90				
Almacenes	2	6,00			12,00	111,52
					111,52	
<b>07.05 m CORTINERO DE YESO LAMINADO 15x15 cm</b>						
Cortinero de yeso laminado de 20x20 cm, en los horizontales y de 45x15 cm en los verticales, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
B1						
Consulta	7	3,55			24,85	
Espera Cons.	1	26,05			26,05	
Espera Urg,	1	15,35			15,35	
Espera Cons.	1	6,10			6,10	
Sala juntas	1	10,00			10,00	
Desp. Enf.	1	3,10			3,10	
Estar Pers.	1	4,50			4,50	
Lucernario	2	3,15			6,30	
	1	5,15			5,15	
	1	1,20			1,20	
	2	6,80			13,60	
	3	3,10			9,30	
B2						
Consulta	11	3,55			39,05	
Dist. 4	1	1,20			1,20	
Estar Cons.	1	37,15			37,15	
	1	6,10			6,10	
Lucernario	1	6,90			6,90	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
		2	2,95			5,90	
		1	3,00			3,00	
	BA						
		1	6,41			6,41	
		1	8,86			8,86	
		2	3,83			7,66	
		1	3,52			3,52	
							251,25
						251,25	
07.06	<b>m FORRADO CONDUCTOS O VIGAS EN U PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO</b>						
	Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), con un desarrollo máximo de 100 cm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría U de 30x30 mm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	B1						
		3	1,22			3,66	
		5	1,30			6,50	
	B2						
		6	1,29			7,74	
	BA						
		2	3,00			6,00	
							23,90
						23,90	
07.07	<b>m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15</b>						
	Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), 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 perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, 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 perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	B1						
		8	1,25			10,00	
		10	1,30			13,00	
	B2						
		12	1,30			15,60	
	BA						
		4	3,00			12,00	
							50,60
						50,60	
07.08	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm</b>						
	Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA), 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	B1						
	Dist. 2						18,87
		3	1,70		3,70	18,87	
		1	15,85		3,70	58,65	
		1	2,50		3,70	9,25	
		1	0,30		3,70	1,11	
	Dist. 3						
		2	4,55		3,70	33,67	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	A descontar	3	2,10		3,70	23,31	
		-5	1,05		2,10	-11,03	
		-6	1,80		2,10	-22,68	
						111,15	
<b>07.09</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=1,5 mm</b>						
	Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M2, según NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	B1						
	Espera Urg.	1	135,15		2,00	270,30	
		-7	1,05		2,00	-14,70	
		-2	1,60		2,00	-6,40	
		-2	2,20		2,00	-8,80	
	Espera Cons.	1	84,10		2,00	168,20	
		1	21,10		2,00	42,20	
		-7	1,05		2,00	-14,70	
		-4	2,00		2,00	-16,00	
		-1	1,05		2,00	-2,10	
	B2						
	Espera Cons.	1	44,80		2,00	89,60	
		2	5,20		2,00	20,80	
		1	11,30		2,00	22,60	
		1	21,10		2,00	42,20	
		1	6,05		2,00	12,10	
		-12	1,05		2,00	-25,20	
		-7	2,00		2,00	-28,00	
		-1	0,95		2,00	-1,90	
	BA						
	Vest. ppal.	1	6,80		2,00	13,60	
		1	14,90		2,00	29,80	
		-2	2,80		2,00	-11,20	
		-1	2,00		2,00	-4,00	
						578,40	
<b>07.10</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10</b>						
	Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida con revestimiento de 10 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	BA						
	Vestíbulo	2	5,910		3,000	35,460	
						35,46	
<b>07.11</b>	<b>m FORMACION DE JUNTA HORIZONTAL</b>						
	Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento horizontal interior, con masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, Maflex 100 W "DRIZORO", o equivalente, de color gris, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 20 mm de diámetro, Maxcel "DRIZORO"; o equivalente, acabado mediante alisado del material con espátula. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	B1	2	8,45			16,90	
	B2	1	5,25			5,25	
	BA						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	10,35			10,35	
	1	10,55			10,55	
					43,05	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONG. ANCH. ALT. PARCIAL CANTIDAD

**CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS**

<b>08.01</b>	<b>m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x60 C/NEGRO</b>					
	Solado de baldosa de terrazo micrograno uso intensivo, de 60x60 cm con terminación apomazada para pulir en obra, color negro, para uso intenso, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/recrecido de 7 cm de espesor de mortero armado, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE obligatorio según anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1/2005 y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Tipo de suelo T1, resistencia resbalamiento 15<Rd<35. Reacción al fuego EFL. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.					
	Espera Urg..	1	162,00	0,60	0,60	58,32
	Espera cons.	7	20,00	0,60	0,60	50,40
	Urgencias	6	28,00	0,60	0,60	60,48
	S. Juntas	4	24,00	0,60	0,60	34,56
	Desp. Enf.	2	16,00	0,60	0,60	11,52
	Consultas	7	28,00	0,60	0,60	70,56
	B2					
	Espera cons.	12	20,00	0,60	0,60	86,40
	Consultas	10	28,00	0,60	0,60	100,80
	Sala Lac.	1	12,00	0,60	0,60	4,32
	BA	2	60,00	0,60	0,60	43,20
		1	16,00	0,60	0,60	5,76
	Administración	4	15,00	0,60	0,60	21,60
	Director	1	18,00	0,60	0,60	6,48
	Ud, Adm.	1	18,00	0,60	0,60	6,48
	Dist serv	1				1,00
						561,88

<b>08.02</b>	<b>m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO GRANO MEDIO 60x60 C/CLARO</b>					
	Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, de 60x60 cm. en color claro, 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/recrecido de 7 cm de espesor de mortero armado, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005. Tipo de suelo T1, resistencia resbalamiento 15<Rd<35. Reacción al fuego EFL. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.					
	Espera Urg..	1	152,85			152,85
	Espera cons.	1	136,65			136,65
	Urgencias	1	19,55			19,55
		2	20,00			40,00
		1	35,05			35,05
		1	20,50			20,50
	S. Juntas	1	61,50			61,50
	Desp. Enf.	1	20,15			20,15
	Consultas	7	20,00			140,00
	Espera cons.					

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
		1	233,30			233,30	
	Consultas						
		10	20,00			200,00	
	Sala Lac.						
		1	14,30			14,30	
	Dist. 4						
		1	6,70			6,70	
	BA						
			123,50				
	Administración						
		1	61,55			61,55	
	Director						
			17,65				
	Ud, Adm.						
		1	18,25			18,25	
	Dist serv						
		1	12,65			12,65	
	Adescontar						
		-1	561,88			-561,88	
						611,12	
<b>08.03</b>	<b>m2 SOLERA TERRAZO USO INTENSO MICROGRANO 40x40 OSCURO</b>						
	Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 40x40x3,3 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/recricado de 7 cm de espesor de mortero armado, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	B1						
	Estar pers.						
		1	29,150			29,150	
	Dist 1						
		1	15,900			15,900	
	Dist 2						
		1	58,200			58,200	
	Infor.						
		1	11,820			11,820	
	Térmica						
		1	39,400			39,400	
	Eléctrica						
		1	29,550			29,550	
	Font.						
		1	18,750			18,750	
	PCI						
		1	38,900			38,900	
	Distr. 3						
		1	9,420			9,420	
	Alm. camillas						
		1	6,140			6,140	
						257,23	
<b>08.04</b>	<b>m PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO C/ ZANQUÍN</b>						
	Peldaño de terrazo microchina recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), p.p. de zanquín, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Tipo de suelo T1, resistencia al resbalamiento 15<Rd<35. Reacción al fuego EFL. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	B1						
	Pci						
		10	1,20			12,00	
							12,00
						12,00	
<b>08.05</b>	<b>m RODAPIÉ TERRAZO PULIDO Y BISELADO 40x10 cm</b>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, según NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
B1						
Urg	1	6,40			6,40	
	1	1,90			1,90	
	1	1,70			1,70	
Int. Men.	1	5,25			5,25	
	1	3,70			3,70	
	1	1,50			1,50	
	1	0,50			0,50	
Tec. y curas	1	5,27			5,27	
	1	3,70			3,70	
	1	1,40			1,40	
	1	0,65			0,65	
Ext.	1	2,50			2,50	
	1	3,80			3,80	
	1	1,40			1,40	
	1	0,95			0,95	
	1	3,00			3,00	
Ecog.	1	6,75			6,75	
	1	1,00			1,00	
	1	4,75			4,75	
Juntas	1	15,60			15,60	
	1	2,50			2,50	
	1	8,50			8,50	
Desp. Enf.	1	9,10			9,10	
	1	6,80			6,80	
Espera Urg.	1	1,85			1,85	
		3,05				
		2,70				
		0,45				
		3,80				
		2,75				
		1,75				
		0,30				
		1,70				
		0,75				
		7,35				
		0,50				
Espera Cons.	1	0,45			0,45	
	1	7,20			7,20	
	3	1,75			5,25	
	1	4,54			4,54	
	2	0,80			1,60	
	1	4,00			4,00	
	1	2,55			2,55	
	6	2,70			16,20	
Consultas	7	3,95			27,65	
	7	1,75			12,25	
	7	2,40			16,80	
	7	2,95			20,65	
	7	0,60			4,20	
Dist. 1	2	1,70			3,40	
	2	9,30			18,60	
	-4	1,05			-4,20	
	-2	2,00			-4,00	
Infor.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	2	1,80			3,60	
	2	6,60			13,20	
	-1	1,05			-1,05	
ACS	2	6,00			12,00	
	2	6,60			13,20	
	-1	1,85			-1,85	
Elect.	1	4,50			4,50	
	1	6,60			6,60	
	-2	1,85			-3,70	
Dist. 2	2	15,80			31,60	
	2	1,70			3,40	
	-3	1,85			-5,55	
	-4	2,00			-8,00	
	-2	1,05			-2,10	
Font.	2	4,95			9,90	
	2	3,90			7,80	
	-2	1,85			-3,70	
	2	11,35			22,70	
	2	4,10			8,20	
	-2	1,85			-3,70	
Dist.3	2	4,55			9,10	
	2	2,10			4,20	
	-2	1,85			-3,70	
Dist. 2	2	2,50			5,00	
	2	17,00			34,00	
	-1	1,60			-1,60	
	-1	1,85			-1,85	
	-6	1,05			-6,30	
	-2	2,00			-4,00	
Alm. Farm.	2	5,40			10,80	
	2	2,80			5,60	
	-1	1,05			-1,05	
Alm.Gral.	2	5,40			10,80	
	2	5,65			11,30	
	-1	1,50			-1,50	
	-1	2,00			-2,00	
B2	2	5,25			10,50	
Espera Cons.	2	5,25			10,50	
	-2	1,25			-2,50	
	2	44,80			89,60	
	-11	1,05			-11,55	
	-7	2,00			-14,00	
	-1	1,05			-1,05	
	-1	1,40			-1,40	
	-1	4,80			-4,80	
Consultas	7	1,75			12,25	
	7	2,40			16,80	
	7	2,95			20,65	
	7	0,60			4,20	
Consultas	10	3,95			39,50	
	10	1,75			17,50	
	10	2,40			24,00	
	10	2,95			29,50	
	10	0,60			6,00	
Lactancia	2	5,60			11,20	
	2	3,55			7,10	
	-1	2,00			-2,00	
	-1	1,05			-1,05	
Dist. 4						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	2	5,60			11,20	
	2	1,20			2,40	
	-1	0,95			-0,95	
	-1	1,05			-1,05	
BA						
Recepcion						
	1	14,90			14,90	
	1	6,80			6,80	
	1	3,45			3,45	
	-2	2,75			-5,50	
	2	5,91			11,82	
	-3	1,05			-3,15	
Desp. Director						
	1	18,32			18,32	
	-2	1,05			-2,10	
	-1	0,70			-0,70	
Desp. Ud. Adm.						
	1	18,90			18,90	
	-1	1,05			-1,05	
	-1	0,70			-0,70	
Administración						
	1	26,90			26,90	
	-3	1,05			-3,15	
	-2	1,35			-2,70	
	-1	3,55			-3,55	
					764,50	

**08.06 m2 RECRECIDO 7 cm MORTERO IN SITU CT-C5 V/BOMBA**

\*

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.

8.01						
	1	561,880			561,880	
8.02						
	1	611,120			611,120	
8.03						
	1	257,230			257,230	
8.10						
	1	145,210			145,210	
					1.575,44	

**08.07 m2 PAV. LOSAS HORM ALTA RESISTENCIA 600x400x60**

Solado de baldosas de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, para exteriores, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, 40x60x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con certificado de producto Applus. Fabricadas con áridos silicios, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 30% de material reciclado y con capacidad descontaminante del aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, siendo Clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013. Inc. p.p. Lechada de cemento de 5 mm espesor. Capa de mortero de 3 a 4 cm dosificación 1:4 fluido y amasado. Losa de hormigón de 15 cm espesor H-200. Terreno natural regularizado y compactado. Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido, limpieza en seco, p.p. de junta de dilatación con p.p. de medios auxiliares. Resistencia a resbalamiento 35<RB<45. Inc. p.p. de medios auxiliares. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado y para su uso.

B1						
Norte						
	1	50,55	1,25		63,19	
E-W						
	2	28,50	1,25		71,25	
S						
	1	7,00	1,25		8,75	
	1	23,25			23,25	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Patio	2	25,30	0,60		30,36	
	2	6,75	0,60		8,10	
B2	1	48,45	1,25		60,56	
	2	12,05	1,25		30,13	
	1	12,65	1,25		15,81	
BA	1	67,55			67,55	
	1	36,95			36,95	
Patio	1	12,10	0,60		7,26	
	2	11,45	0,60		13,74	
	1	8,20	0,60		4,92	
Aparcamiento	1	10,05	1,25		12,56	
	1	40,50	1,25		50,63	
					505,01	

**08.08 m<sup>2</sup> PAV LOSA HORM ALTA RESISTENCIA 400x200x80**

Solado con piezas modulares de hormigón de alta resistencia ecoGranic® de PVT, o equivalente, de 400x200x80 mm. de 180 kg/m<sup>2</sup>, con certificado de producto Applus. Fabricadas con áridos silíceos, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 30% de material reciclado y con capacidad descontaminante del aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, siendo Clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013. Inc. p.p. Una capa de arena o gravillín ofítico de espesor uniforme de 3 a 4 cm espesor, Gravillín 2-5 mm., Arena ofítica 0 a 3 mm. Colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/I, de 10 cm de espesor, capa de zahorra artificial 25 cm compactado 95 - 98 proctor, y terreno natural regularizado y compactado. Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido, limpieza en seco, p.p. de junta de diltación con, con p.p. de medios auxiliares. Resistencia a resbalamiento 35<RB<45. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado y para su uso.

Aparcamiento

1	667,37		667,37	
				667,37
				667,37

**08.09 m<sup>2</sup> PAVIMENTO ADOQUÍN CALADO TACOS ARMADURA APARCAMIENTO e=10 cm**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris, calado en forma rectangular con armadura electrosoldada interior, de 10 cm de espesor, especialmente indicado para su utilización en aparcamientos encespedados, colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de mortero de cemento, i/relleno de huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.

Aparcamiento

26	4,82	2,40	300,77	
				300,77
				300,77

**08.10 m<sup>2</sup> SOL.GRES RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 44x44 cm**

Solado de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.

B1

Aseo pers. fem.-masc.

2	14,92		29,84	
---	-------	--	-------	--

Vest. masc.

1	22,29		22,29	
---	-------	--	-------	--

Vest. fem.

1	30,00		30,00	
---	-------	--	-------	--

Almacenes res.-bas.

2	6,00		12,00	
---	------	--	-------	--

Limpieza

1	6,13		6,13	
---	------	--	------	--

B2

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Aseo ped.	1	5,00			5,00	
	Aseo PMR	2	5,97			11,94	
	BA						
	Aseo mas.	1	14,07			14,07	
	Aseo fem.	1	13,94			13,94	
							145,21
						145,21	
<b>08.11</b>	<b>m RODAPIÉ ALUM. PARA PLACA YESO LAMINAD (LED OPCIONAL) EMAC® NOVOR</b>						
	Instalación de rodapié de aluminio para colocación en instalaciones con placa de yeso laminado o cerámica Emac® Novorodapie Eclipse®, - o equivalente, alto 70 mm, profundidad 13/15 mm. Fácil instalación mediante uso de adhesivo. El reborde inferior protege el canto de la placa y ayuda a la instalación. De forma opcional puede instalarse una tira LED en su hueco interior (no incluida). Acabado plata mate, negro mate o blanco roto. Medida la longitud realmente ejecutada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	BA						
	Acceso	1	30,00			30,00	
							30,00
						30,00	
<b>08.12</b>	<b>m SOLADO PODOTÁCTIL</b>						
	Solado podotáctil de piezas modulares de 40x40 cm., de color a definir por la D.F., insertado en terrazo continuo, inc. replanteo, recibido y rejuntado, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	BA						
	Acceso	1	8,39			8,39	
		1	1,68			1,68	
							10,07
						10,07	
<b>08.13</b>	<b>m2 FELPUDO ALUMINIO SISTEMA "CLIC"</b>						
	Felpudo de aluminio de fácil instalación, sistema 'clic', modelo Atenea de Basmat, o equivalente. Apropiado para instalación empotrado en suelos laminados o en superficie (rampas disponibles). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, plástico o cepillos. Altura: 17 mm, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	BA	1	4,20	2,40		10,08	
							10,08
						10,08	
<b>08.14</b>	<b>m ESCOCIA PVC 35x35 mm</b>						
	Escocia PVC 35x35 mm con junta de 1 cm, recibida con adhesivo C1 según UNE-EN 12004-1:2017 gris, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009 junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medida en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso						
	B1						
	Aseo pers.	4	6,55			26,20	
		4	2,25			9,00	
		-2	1,05			-2,10	
	Alm. bas.-resi.	4	2,00			8,00	
		4	3,05			12,20	
		-2	1,05			-2,10	
	Vest. Masc.	2	4,15			8,30	
		2	5,35			10,70	
		2	2,50			5,00	
		2	2,35			4,70	
		-3	1,05			-3,15	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Vest. fem.	2	5,60			11,20	105,20
	2	5,35			10,70	
	2	2,50			5,00	
	2	2,35			4,70	
	-3	1,05			-3,15	
Limpieza	2	3,60			7,20	
	2	1,70			3,40	
	-1	1,05			-1,05	
B2						
Aseo ped.	2	2,40			4,80	
	2	1,95			3,90	
	-1	1,05			-1,05	
Aseos PMR	4	2,70			10,80	
	4	2,15			8,60	
	-2	1,05			-2,10	
BA						
Aseos	2	4,85			9,70	
	2	3,15			6,30	
	2	3,20			6,40	
	2	4,20			8,40	
					170,50	

**08.15 m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=5 cm a=50 cm**

Vierteaguas continúa de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 50 cm. de ancho y de espesor igual al ladrillo cara vista, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con p.p. de medios auxiliares, según CTE. Totalmente terminado y para su uso.

B1					
Este	1	20,79			20,79
Norte	1	46,83			46,83
Oeste	1	21,93			21,93
Sur	1	12,90			12,90
	1	11,49			11,49
Patio E-W	2	6,11			12,22
Patio N-S	2	24,97			49,94
???	2	1,50			3,00
???	8	2,00			16,00
???	5	1,05			5,25
B2					
Norte	1	10,95			10,95
W	1	11,52			11,52
	1	5,70			5,70
E-W	2	1,24			2,48
Sur	1	44,90			44,90
BA					
N-S	2	5,75			11,50
E	1	10,61			10,61
Acesos W	2	2,70			5,40
W					

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Accesos E	1	9,20			9,20	
	1	6,85			6,85	
					319,46	
<b>08.16 m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=40 cm</b>						
Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 40 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
B1						
V8	4	2,000			8,000	
V9	5	1,050			5,250	
V10	2	1,500			3,000	
					16,25	
<b>08.17 m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b>						
Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII según UNE-EN 14411:2016), colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004-1:2017 ibersec til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta color y limpieza, según NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
B1						
Urgencias	1	3,50		2,10	7,35	
	2	0,60		2,10	2,52	
Int. men.-curas-eco	3	1,90		2,10	11,97	
	3	0,60		2,10	3,78	
Extracción	1	6,25		2,10	13,13	
	2	0,60		2,10	2,52	
Consultas	7	1,80		2,10	26,46	
	7	0,60		2,10	8,82	
Aseos pers.	2	17,60		3,00	105,60	
	-2	1,05		2,10	-4,41	
	-2	1,50		0,70	-2,10	
Alm. bas.-res.	2	10,00		3,00	60,00	
	1	1,05		2,10	2,21	
Vest, Masc.	1	18,95		3,00	56,85	
	1	9,05		2,10	19,01	
	-3	1,05		2,10	-6,62	
	-1	1,05		1,27	-1,33	
Vest. Fem.	1	22,35		3,00	67,05	
	1	9,05		2,10	19,01	
	-3	1,05		2,10	-6,62	
	-1	1,25		1,27	-1,59	
Limpieza	1	10,50		3,00	31,50	
	-1	1,05		2,10	-2,21	
	-1	1,05		1,27	-1,33	
B2						
Aseo ped.	1	9,10		3,00	27,30	
	-1	1,05		2,10	-2,21	
Aseo PMR	2	9,75		3,00	58,50	
	-2	1,05		2,10	-4,41	
	-1	1,05		1,27	-1,33	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
BA						
Aseo fem.	1	15,45		3,00	46,35	
Aseo masc.	1	15,35		3,00	46,05	
	-2	1,05		2,10	-4,41	
	-2	2,68		0,70	-3,75	
Consultas	10	1,80		2,10	37,80	
	10	0,60		2,10	12,60	
					624,06	
<b>08.18</b>	<b>m</b>	<b>JUNTA DE MOVIMIENTO EMAC® NOVOJUNTA® METALLIC H12,5</b>				
Instalación de junta de movimiento para pavimentos Emac® Novojunta® Metallic, o equivalente, formada por dos perfiles de aluminio con cuerpo central de caucho microcelular EPDM, para evitar roturas y grietas en pavimentos, alto perfil 12,5 mm, ancho visible 8 mm. Admisión de movimiento horizontal hasta 3 mm. Acabado gris u otro color o medida en opción. Medida la longitud realmente ejecutada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
8.01	1	710,92	0,16		113,75	
8.02	1	595,44	0,16		95,27	
8.03	1	149,04	0,16		23,85	
8.10	1	145,21	0,16		23,23	
					233,87	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>							
09.01	<b>u PUERTA PASO LACADA LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2100 mm, que incluye: hoja, precerco, galce o cerco visto de DM lacado , tapajuntas lisos de DM lacados 70x10 mm, en ambas caras, resbalón y herraje de colgar, de cierre y manillas de acero inoxidable, sobre escudo ancho de acero inoxidable AISI 316L, colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	B1	17				17,00	
	B2	12				12,00	
	BA	7				7,00	36,00
						36,00	
09.02	<b>u PUERTA PASO LACADA LISA 725 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de roseta acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
	B1	6				6,00	
	B2	8				8,00	
						14,00	
09.03	<b>u PUERTA PASO 2H LACADA LISA 825mm Y 500 mm. HERRAJES ACERO INOXI</b> Puerta de paso de dos hojas ciega de madera lacada, lisa, con hojas de dimensiones 825x2100 mm y 500x2100 mm, que incluye: hoja, precerco, galce o cerco visto de DM lacado , tapajuntas lisos de DM lacados 70x10 mm, resbalón y herraje de colgar y cierre, con manilla en una de las hojas de acero inoxidable sobre escudo ancho de acero inoxidable AISI 316L y doble anclaje a cerco en la otra, colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	B1	3				3,00	3,00
						3,00	
09.04	<b>u PUERTA CORREDERA LACADA LISA 1H HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso corredera de una hoja ciega de madera lacada lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas lacados, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	B1	5				5,00	
	B2	3				3,00	
						8,00	
09.05	<b>u PUERTA CORREDERA LACADA LISA 2H HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso corredera de dos hojas ciega de madera lacada lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas lacados, y kit de revestimiento de puerta corredera doble compuesto por dos travesaños laterales, cuatro junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 4 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	B1	3				3,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						3,00	
09.06	<b>m2 CHAPADO ACERO INOXIDABLE</b> Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm de espesor en superficies planas incluido corte, montaje, soldadura y pulido. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	B1	17	0,93	0,20	2,00	6,32	
		6	0,73	0,20	2,00	1,75	
		3	0,93	0,20	2,00	1,12	
		3	0,50	0,20	2,00	0,60	
		5	1,03	0,20	2,00	2,06	
		3	1,65	0,20	2,00	1,98	
	B2	12	0,93	0,20	2,00	4,46	
		8	0,73	0,20	2,00	2,34	
		3	1,03	0,20	2,00	1,24	
	BA	7	0,93	0,20	2,00	2,60	
							24,47
						24,47	
09.07	<b>u CABINA SANITARIA 200x100 cm 13 mm</b> Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 13 mm de espesor de dimensiones 100x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	C2B1	1				1,000	
	C4B1	1				1,000	
						2,00	
09.08	<b>u MÓDULO 2 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b> Módulo compuesto por dos cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	C5B1	2				2,00	
							2,00
						2,00	
09.09	<b>u MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b> Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	C1B1	1				1,000	
	C3B1	1				1,000	
						2,00	
09.10	<b>m AMUEBLAMIENTO MADERA LACADA</b> Amueblamiento con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y taquilla dividida en dos con cerradura, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, inc, baldas, montada, incluido fregadero. Incluidos refuerzos estructurales ante cargas puntuales. Según documentación gráfica y necesidades del Sermas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	B1						
	Consultas, interv., curas, ecog., desp,	11	2,30			25,30	
	enfermería						
	Extracción						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	6,25			6,25	
Urgencias						
	1	3,50			3,50	
estar personal						
	1	3,25			3,25	
B2						
Consultas, interv., curas, ecog., desp,	10	2,30			23,00	61,30
enfermería						
BA					61,30	
<b>09.11</b>						
<b>u MUEBLE CON CUATRO CAJONES</b>						
Mueble de madera lacada de calidad estándar con cuatro cajones, encimera plastificada, zócalo inferior y remates, montada. Incluidos refuerzos estructurales ante cargas puntuales. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	2				2,00	
					2,00	
<b>09.12</b>						
<b>m ENCIMERA PLASTIFICADO 60x5 cm</b>						
Encimera realizada con tableros de aglomerado acabado plastificado de 60x5 cm de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadrillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
B1						
	2	3,00			6,00	
BA						
	1	2,76			2,76	
	1	2,95			2,95	
					11,71	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>							
10.01	<b>m² CARPINTERÍA AL HOJA OCULTA OSCIOBATIENTE</b>						
	<p>Ventana de aluminio, serie Strugal S74RP Hoja Oculta, hoja oculta, "STRUGAL" o equivalente, una hoja oscilobatiente, una hoja practicable y fijo, con apertura hacia el interior, dimensiones según documentación gráfica, acabado anodizado color, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 74 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_h, m = 2,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E2100, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería., sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.</p> <p>Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.</p> <p>Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura <math>\geq 800\%</math>, según UNE-EN ISO 8339.</p> <p>Acabado Superficial: Anodizado, acabado efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS. Totalmente montada y probada. Incluye: Suministro y colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales, con p.p. de medios auxiliares. Realización de pruebas de servicio. Según documentación gráfica de Proyecto. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.</p>						
	B1						
	V1	12	2,00		2,20	52,80	
	V2	7	2,00		2,20	30,80	
	V3	4	2,21		2,20	19,45	
	V4	1	3,00		2,20	6,60	
	V5	3	1,05		2,20	6,93	
	V8	9	2,00		1,27	22,86	
	V9	4	1,05		1,27	5,33	
	B2						
	V1	8	2,00		2,20	35,20	
	V2	10	2,00		2,20	44,00	
	V5	2	1,05		2,20	4,62	
	V7	2	0,96		2,20	4,22	
	V9	1	1,05		1,27	1,33	
	BA						
	V2ap	1	2,00		2,20	4,40	
	V6	2	1,34		2,20	5,90	
	V7	2	0,72		2,20	3,17	
	V12	1	3,56		2,20	7,83	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
							255,44
						255,44	
10.02	<b>m<sup>2</sup> CARPINTERÍA AL. ABATIBLE EJE HORIZ. APERTURA EXT E INT</b> Suministro y colocación de ventana de aluminio, serie Strugal S74RP Hoja Oculta, hoja oculta, "STRUGAL", o equivalente, practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones según documentación gráfica, acabado anodizado color plata, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 74 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 2,1 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E2100, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería., sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Suministro y colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales, con p.p. de medios auxiliares. Realización de pruebas de servicio. Según documentación gráfica de Proyecto. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	B1						
	V10	2	1,50		0,70	2,10	
	BA						
	V11	2	2,68		0,70	3,75	5,85
						5,85	
10.03	<b>m2 VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE &gt;4 m2</b> Ventanal fijo de aluminio, serie Strugal S74RP Hoja Oculta, hoja oculta, "STRUGAL" o equivalente, dimensiones según documentación gráfica, acabado anodizado color, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, marco de 74 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 2,1 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E2100, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería., sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. , en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio incluido, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	1,00						
		5,36		3,00		16,08	
							16,08

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
					16,08	
<b>10.04 m<sup>2</sup> LUCERNARIO DE VIDRIO A UN AGUA</b>						
Lucernario de vidrio a un agua, con un grado de complejidad medio. ESTRUCTURA: formada por perfiles de aluminio en "T", en "L" y rectangulares, de hasta 100 mm de altura, placas de refuerzo en las uniones, tapas y remates de chapa de aluminio acabado lacado, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado; ACRISTALAMIENTO: doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/10/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color gris oscuro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total. Incluso remates, anclajes y fijaciones mecánicas. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
L1	1	14,41	1,55		22,34	
L2	1	10,03	1,55		15,55	
	1	14,28	1,55		22,13	
L3	1	18,02	1,55		27,93	
	1	18,05	1,55		27,98	
						115,93
					115,93	
<b>10.05 m<sup>2</sup> LUCERNARIO DE VIDRIO A DOS AGUAS</b>						
Lucernario de vidrio a dos aguas, con un grado de complejidad medio. ESTRUCTURA: formada por perfiles de aluminio en "T", en "L" y rectangulares, de hasta 100 mm de altura, placas de refuerzo en las uniones, tapas y remates de chapa de aluminio acabado lacado, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado; ACRISTALAMIENTO: doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/10/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color gris oscuro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total. Incluso remates, anclajes y fijaciones mecánicas.. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
L4	1	8,65	3,72		32,18	
						32,18
					32,18	
<b>10.06 m<sup>2</sup> CARPINTERÍA AL. PUERTA APERTURA EXT E INT</b>						
Suministro y colocación de composición de puerta de aluminio, serie Strugal S72RPC "STRUGAL", con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, dos hojas practicables con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x2000 mm, acabado anodizado color plata, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 72,5 mm y marco de 72,5 mm, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,8 W/(m <sup>2</sup> K); espesor máximo del acristalamiento: 51 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 2A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.						
Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería.						
Sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.						
Silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 3 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 2A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 *Puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003 Clase 5 (máx) *Puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3 Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos						
	*Puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EU-RAS con un valor mínimo clase 15 micras. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 °C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Suministro y colocación de la carpintería en premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales, con p.p. de medios auxiliares. Realización de pruebas de servicio. Incluida p.p. de barra antipánico en las puertas correspondientes según proyecto. Según documentación gráfica de Proyecto. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	BA						
	V13	2	2,95		2,20	12,98	
	V14	1	2,68		2,20	5,90	
	V15	1	2,73		2,20	6,01	24,89
						24,89	
10.07	<b>u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS</b> Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
	V15	2				2,000	
						2,00	
10.08	<b>m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL a=40 cm</b> Vieriteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, totalmente terminado para su uso. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	L1	2	14,95			29,90	
		2	2,05			4,10	
	L2	4	2,05			8,20	
		2	10,81			21,62	
		2	15,06			30,12	
	L3	4	2,05			8,20	
		2	18,81			37,62	
		2	18,80			37,60	
	L4	2	9,32			18,64	
		2	3,72			7,44	
							203,44
						203,44	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
10.09	m	CELOSIA DE LAMAS DE ALUMINIO				
Celosía fija con sujeciones de aluminio y lamas fijas verticales de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado anodizado, montada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
EXTERIOR						
B1	1	10,70	0,90		9,63	
	1	3,60	0,90		3,24	
B2	1	21,50	0,90		19,35	
	1	22,22	0,90		20,00	
INTERIOR						52,22
B1	1	14,45	1,25		18,06	
	1	25,50	1,30		33,15	
B2	1	36,90	1,30		47,97	
BA	1	8,77	3,00		26,31	
					177,71	
10.10	m	CARGADERO-DINTEL METÁLICO 250 mm				
Cargadero-dintel metálico de chapa de acero lacada de 4 mm de espesor y 250 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.						
V1	21	2,00			42,00	
V2	18	2,00			36,00	
V3	4	2,21			8,84	
V4	1	3,00			3,00	
V5	5	1,05			5,25	
V6	2	1,34			2,68	
V7	4	0,96			3,84	
V8	9	2,00			18,00	
V9	5	1,05			5,25	
V10	2	1,50			3,00	
V11	2	2,68			5,36	
V12	2	3,56			7,12	
BB	4			2,20	8,80	
					149,14	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA</b>							
11.01	<b>u PUERTA CHAPA LISA 90x210 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa 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 nylon, 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). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.						
	B1						
	CP1						3,00
		3				3,00	
						3,00	
11.02	<b>u PUERTA CHAPA LISA 90x125 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x125 cm., y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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, inc. rejillas segun planos. (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.						
	B1						
	CP2c						2,00
		2				2,00	
						2,00	
11.03	<b>u P.CHAPA GALV. 90x210 C/REJILLA</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x210 cm. y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.						
	B1						
	CP2						
		2				2,00	
						2,00	
11.04	<b>u PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI LISA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm</b> Puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas de 160x210 cm de medidas totales, y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.						
	B1						
	CP3a						4,00
		4				4,00	
						4,00	
11.05	<b>u PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI LISA ABATIBLE 2 H / REJILLA</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 160x210 cm. de medidas totales, una hoja realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, la otra hoja de rejilla con lamas fijas de espesor mínimo 2 mm., ambas con rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, 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). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	B1						
	CP3b						
		2				2,00	
							2,00
						2,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
11.06	<p><b>u PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y auto cierre de 200.000 ciclos, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p> <p>B1 CP4</p>	3				3,00 3,00	3,00
11.07	<p><b>u CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b></p> <p>Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p> <p>B1 CP4</p>	3				3,00 3,00	3,00
11.08	<p><b>u P. EI2-60 160x210 cm 2H C/MIRILLA Y ANTIPÁN.</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y auto cierre de 200.000 ciclos, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p> <p>B1 CP5</p>	2				2,00 2,00	2,00
11.09	<p><b>u ESCALERA EMERGENCIA 2 TRAMOS h=4,23 m a=1,20 m</b></p> <p>Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de uno o dos tramos por planta de 4,25 m. de altura y dos pilares intermedios, según documentación gráfica, con un ancho útil de 1,20 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m<sup>2</sup>., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (inc. ayudas de albañilería,y medios auxiliares). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p> <p>BA</p>	1				1,00 1,00	1,00
11.10	<p><b>u ESCALERA EMERGENCIA 1 TRAMOS h=1,00 m a=1,20 m</b></p> <p>Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de uno o un tramo de 1,00 m. de altura máxima y dos pilares intermedios, con un ancho útil de 1,20 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m<sup>2</sup>., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (inc. ayudas de albañilería,y medios auxiliares). Totalmente terminada y para su uso.</p>	2				2,00 2,00	2,00



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
11.11	<p><b>m VALLA BARROTES ACERO GALV 80.2 H=1,50 m</b></p> <p>Valla formada por tubos de acero laminado 80,2 separados =&lt;10 cm, , galvanizado en caliente por inmersión Z-275, soldados a placa base de 150x15 mm. embutida en muro de hormigón, anclada con dos tacos de diámetro 12 mm cada 50 cm, i/montaje rápido, sin soldadura, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería. Inc. apertura automática a distancia, mandos, etc. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1	308,23			308,23	
		-1	6,95			-6,95	
		-1	5,42			-5,42	
							295,86
						295,86	
11.12	<p><b>u PUERTA CORR S/CARRIL TUBO MOTORIZADA 5,43</b></p> <p>Puerta corredera motorizada a distancia sobre carril de dos hojas de 5,43x2,00 m. formada por bastidor de perfil laminado IPN-100 y tubo acero laminado 80,2 separados 10 cm tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, con p.p. de medios auxiliares. Inc. apertura automática a distancia, mandos, etc. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso recibido de albañilería. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1				1,00	
							1,00
						1,00	
11.13	<p><b>u PUERTA CORR S/CARRIL TUBO MOTORIZADA 6,34</b></p> <p>Puerta corredera motorizada a distancia sobre carril de dos hojas de 6,34x2,00 m. formada por bastidor de perfil laminado IPN-100 y tubo acero laminado 80,2 separados 10 cm tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1				1,00	
							1,00
						1,00	
11.14	<p><b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b></p> <p>Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería; i/ p.p. de conducto de doble tubo de pvc de diámetro 100 mm rígido para las zonas que por la cota del terreno sea necesario canalizar la ventilación, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería; i/ p.p. de conducto de pvc rígido para las zonas que por la cota del terreno sea necesario canalizar la ventilación, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería. Totalmente terminada y para su uso.</p>						
	B1	1	24,00			24,00	
	B2	1	18,00			18,00	
	BA	1	10,00			10,00	
							52,00
						52,00	
11.15	<p><b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b></p> <p>Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
					0,00	
11.16	m2 BARANDILLA ACERO GALVANIZADO CUARTO ACS					
Barandilla pasamanos y montante, con perfiles rectangulares huecos de tubo de acero de 50x20x1,2 mm laminado en frío galvanizado en caliente por inmersión Z-275, soldados a placa base de 100x50x10 mm. embutida bajo forjado con chapa de 10 mm de espesor y 4 tacos de diámetro 16, según plano de cerrajería, pasamanos con rectangulares huecos de tubo de acero laminado en frío galvanizado en caliente por inmersión Z-275 de 50x20x1,2 mm , elaborada en taller y montaje en obra (incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y montada.						
CUARTO ACS						
	1	3,12		1,27	3,96	
	1	0,20		1,27	0,25	
	1	0,35		1,27	0,44	
	1	2,82		1,27	3,58	
	6	1,07		1,27	8,15	
	5	0,10	0,05	80,00	2,00	
					18,38	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>							
<b>12.01</b>	<b>m2 CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 4/12/33.2 36dB*</b>						
	Doble acristalamiento Climalit Plus Silence o equivalente, de Rw=36 dB* y espesor total 22 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar o equivalente, incoloro de 4 mm (79/47) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence o equivalente, 6 mm de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISA-CO). Inc. tratamiento traslúcido según documentación gráfica y D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						
	10.01	1	254,24		0,80	203,39	
	10.02	1	5,85		0,80	4,68	
	10.03	1	16,08		0,80	12,86	
	Lucernarios						
	B1	1	25,49		1,70	43,33	
		1	14,45		1,70	24,57	
	B2	1	36,75		1,70	62,48	
	BA	2	9,30		2,10	39,06	
						390,37	
<b>12.02</b>	<b>ud PUERTA AUTOMÁTICA 5,30 m</b>						
	Suministro y colocación de Puerta Automática Corredera Erreka o equivalente, compuesta por; 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Para unas dimensiones totales de: Anchura Total de:5,30, Altura de Paso de: 2,16 y Paso Libre de: 1,85. Incluye mordazas de aluminio para sujeción de vidrio de hojas móviles, así como herrajes, guías y cepillo cortavientos. Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo stadip 5+5 con pulido industrial abrillantado en todo su perímetro. Acabado superficial de la mordaza; anodizado plata mate. Apertura automática por operador: (Global System o Ertain System o equivalente)						
	Con cuadro de maniobras microprocesado conectado a red, batería de apertura de emergencia y sistema de rodadura antiplastamiento incorporado. Con accesorios; Teclado selector de funciones con 6 modos de funcionamiento; Radares para apertura automática; Fotocélulas de seguridad para la protección de personas; Cerrojo eléctrico (cerrado sin corriente); Llave exterior; Mando a distancia. Instalación completa; preparación, ajuste y montaje en obra según detalle de proyecto e indicaciones de la Dirección facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.						
		1				1,00	
							1,00
						1,00	
<b>12.03</b>	<b>ud PUERTA AUTOMÁTICA 3,60 m</b>						
	Suministro y colocación de Puerta Automática Corredera Erreka o equivalente, compuesta por; 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Para unas dimensiones totales de: Anchura Total de:3,60, Altura de Paso de: 2,16 y Paso Libre de: 1,80.						
	Incluye mordazas de aluminio para sujeción de vidrio de hojas móviles, así como herrajes, guías y cepillo cortavientos. Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo stadip 5+5 con pulido industrial abrillantado en todo su perímetro.						
	Acabado superficial de la mordaza; anodizado plata mate.						
	Apertura automática por operador: (Global System o Ertain System)						
	Con cuadro de maniobras microprocesado conectado a red, batería de apertura de emergencia y sistema de rodadura antiplastamiento incorporado. Con accesorios; Teclado selector de funciones con 6 modos de funcionamiento; Radares para apertura automática; Fotocélulas de seguridad para la protección de personas; Cerrojo eléctrico (cerrado sin corriente); Llave exterior; Mando a distancia. Instalación completa; preparación, ajuste y montaje en obra según detalle de proyecto e indicaciones de la Dirección facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.						
		1				1,00	
							1,00
						1,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
--------------------	-----	-------	-------	------	---------	----------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 13 SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 FECALES</b>							
13.01.01	<b>u POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria para conectar con el colector municipal, construido según especificaciones del Canal de Isabel II, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1	1,00				1,00 1,00
13.01.02	<b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO HM D=300 mm RELLENO DE ARENA</b> Acometida domiciliar de saneamiento 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 de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.) sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1					1,00 1,00
13.01.03	<b>m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; 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. UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1	10,00				10,00 10,00 10,00
13.01.04	<b>m POZO LADRILLO REGISTRO INTERIORES D=120 cm</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria según planos, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1					1,00 1,00 1,00
13.01.05	<b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	fecales						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	T1	1	25,000			25,000	
	T2	1	10,000			10,000	
	T3	1	30,000			30,000	
	T4	1	6,000			6,000	
	T5	1	38,000			38,000	
	T6	1	10,000			10,000	
	T7	1	46,000			46,000	
	T8	1	1,000			1,000	
	T9	1	32,000			32,000	
	T10	1	15,000			15,000	
	T11	1	31,000			31,000	
	T12	1	12,000			12,000	
	T13	1	10,000			10,000	
	T14	1	5,000			5,000	
	T15	1	4,000			4,000	
		2	6,000			12,000	
						287,00	
<b>13.01.06</b>	<b>u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTICAL 7</b>						
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		3				3,00	
						3,00	
<b>13.01.07</b>	<b>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm</b>						
	Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	ventilación	5	4,00			20,00	
						20,00	
<b>13.01.08</b>	<b>u VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=32/40/50 mm</b>						
	Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 32/40/50 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. Totalmente instalada y funcionando.						
	Bajantes de fecales	5				5,00	
						5,00	5,00
<b>13.01.09</b>	<b>u VÁLVULA ANTIRRETORNO PVC D=315 mm</b>						
	Válvula antirretorno de PVC, para diámetros de 315 mm de diámetro, unión pegada, para protección de inundaciones, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, inclu-						

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
yendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	
<b>13.01.10 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>						
Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:						
- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.						
-Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
- Catálogos de los equipos principales.						
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
					0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 PLUVIALES</b>							
13.02.01	<b>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 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, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando. Aparcamiento	1	41,000			41,000 41,00	
13.02.02	<b>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA GALVANIZADA</b> Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x130x20 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, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando. B1 Patio B2 BA Patio Aparcamiento	1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	51,000 33,500 8,000 12,000 7,500 24,000 5,500 49,000 15,000 11,000 16,500 10,000 18,000 9,500 11,500 8,000 10,000			51,000 33,500 8,000 12,000 7,500 48,000 11,000 49,000 15,000 11,000 16,500 10,000 18,000 19,000 11,500 8,000 10,000 339,00	
13.02.03	<b>u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm</b> Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada y funcionando.	8				8,00 8,00	
13.02.04	<b>m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 125 SN8 6 m COLOR TEJA</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 125 mm y un diámetro interior de 110 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1 1 1	16,00 49,00 10,00			16,00 49,00 10,00	



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	7,00			7,00	
	1	5,00			5,00	
	1	10,00			10,00	
	5	3,00			15,00	
	1	5,00			5,00	
					117,00	
<b>13.02.05</b> <b>m    TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 160 SN8 6 m COLOR TEJA</b>						
Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 160 mm y un diámetro interior de 146 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	1	29,00			29,00	
	1	22,00			22,00	
						51,00
					51,00	
<b>13.02.06</b> <b>m    TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 200 SN8 6 m COLOR TEJA</b>						
Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
Aparcamiento	1	57,00			57,00	
BA						92,00
	1	35,00			35,00	
					92,00	
<b>13.02.07</b> <b>u    ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA PVC CIRCULAR 315 mm D tubo=160</b>						
Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 315 mm de diámetro y de diámetro de tuberías 160 mm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Conforme a UNE-EN 13598-2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	3				3,00	
					3,00	
<b>13.02.08</b> <b>u    ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA PVC CIRCULAR 400 mm D tubo=200</b>						
Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 400 mm de diámetro y de diámetro de tuberías 200 mm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Conforme a UNE-EN 13598-2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	7				7,00	
					7,00	
<b>13.02.09</b> <b>u    SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJA 150x150 mm 35 mm</b>						
Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 35 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
B1						24,00
	24				24,00	
BA						
	7				7,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
B1		8				8,00	
PCI		1				1,00	
						40,00	
<b>13.02.10</b>	<b>m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b> Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
B1		23			4,00	92,00	92,00
BA		6			4,00	24,00	
B1		7			4,00	28,00	
						144,00	
<b>13.02.11</b>	<b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		1	32,00			32,00	
		1	16,00			16,00	
		1	16,00			16,00	
		1	24,00			24,00	
		1	44,00			44,00	
		1	20,00			20,00	
		1	30,00			30,00	
						182,00	
<b>13.02.12</b>	<b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=125 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
B1		1	10,000			10,000	
		1	16,000			16,000	
		1	7,000			7,000	
B2		1	14,000			14,000	
		1	24,000			24,000	
			12,000				
						71,00	
<b>13.02.13</b>	<b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
B1		1	10,50			10,50	10,50
		2	2,00			4,00	
		1	19,00			19,00	
		1	3,00			3,00	
B2							

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
		1	26,00			26,00 62,50	
13.02.14	<b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=200 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1	12,50			12,50 12,50	12,50
13.02.15	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=250 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 250 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.. Totalmente instalada y funcionando.	4				4,00 4,00	4,00
13.02.16	<b>m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm</b> 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. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1	4,00			4,00 4,00	4,00
13.02.17	<b>m POZO LADRILLO REGISTRO INTERIORES D=120 cm</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria según planos, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
13.02.18	<b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO RELLENO DE HORMIGÓN</b> Acometida domiciliar de saneamiento 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 de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	
13.02.19	<b>u POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria para conectar con el						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	colector municipal, construido según especificaciones del Canal de Isabel II, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1	1,50			1,50 1,50	
13.02.20	<b>u VÁLVULA ANTIRRETORNO PVC D=315 mm</b> Válvula antirretorno de PVC, para diámetros de 315 mm de diámetro, unión pegada, para protección de inundaciones, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.					1,00	
13.02.21	<b>m TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 200...</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1	12,00			12,00 12,00	
13.02.22	<b>m TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 250...</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1	8,00			8,00 8,00	
13.02.23	<b>m TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 315...</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 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. Totalmente instalada y funcionando.	1 1	12,00 20,00			12,00 20,00 32,00	
13.02.24	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<p>proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</p> <p>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</p> <p>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</p> <p>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</p> <p>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</p> <p>· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</p> <p>· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</p> <p>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</p> <p>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</p> <p>· Catálogos de los equipos principales.</p> <p>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</p> <p>· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</p> <p>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</p> <p>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</p> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						
						0,00

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
--------------------	-----	-------	-------	------	---------	----------

### SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE

#### 13.03.01 m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=160 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 kN/m<sup>2</sup> (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m<sup>2</sup> 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, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1401-1:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida p.p. de conexión a la red de saneamiento. Totalmente terminada.

PERIMETRO

1	248,70			248,70
---	--------	--	--	--------

PATIO B1

1	64,14			64,14
---	-------	--	--	-------

PATIO BA

1	46,74			46,74
				359,58

#### 13.03.02 m<sup>2</sup> ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO

Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, otra capa de relleno con arena de altura variable hasta cota de rasante con el terreno, todas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.

PERIMETRO

1	248,70	0,55		136,79
---	--------	------	--	--------

PATIO B1

1	64,14	0,55		35,28
---	-------	------	--	-------

PATIO BA

1	46,74	0,55		25,71
				197,78

#### 13.03.03 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:

- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.

-Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetaadas.

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
·						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 PRODUCCIÓN ACS</b>							
14.01.01	<b>u UNIDAD HIDROKIT PRODUCCIÓN ACS 25,2 kW</b> Unidad de producción de ACS a alta temperatura, con capacidad nominal de 25,2 kW de potencia calorífica de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 600x705x695mm, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante, conexión a equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando. incluso p.p. de medios auxiliares Sistema 1	1				1,00 1,00	
14.01.02	<b>u DEPÓSITO ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA 740 L</b> Depósito acumulador para agua caliente sanitaria (ACS), de 740 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica de calentamiento (no incluida), montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de ayudas de albañilería y medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada.- Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
14.01.03	<b>Ud PROTECCION CATÓDICA</b> Protección electrónica de la marca ACV. Conjunto para protección catódica de recipientes acumuladores en previsión de corrosiones por cloruros disueltos en agua de consumo, compuesto por 2 electrodos de Titanio, convertidor de corriente alterna/continua y cableado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
14.01.04	<b>ud BOMBA RECIRCULACION ACS</b> Circulador para instalación de calefacción de ACS hasta 10 bar y 80°C mediante bomba simple para una potencia de 0,05 kW para un caudal de 0,4 m³/h. y 2 m.c.a., con motor de rotor seco. Incluye válvulas de corte para independización del elemento, válvulas de retención y pequeño material, conexionado eléctrico e instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
14.01.05	<b>ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL D=63</b> Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiones de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina de diámetro 63 mm. y juego de dos llaves de esfera, según ITE 04 e ITE 05. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
14.01.06	<b>u VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1/2"</b> Válvula de retención de latón, de diámetro 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	3				3,00 3,00	3,00
14.01.07	<b>u FILTRO EN Y LATÓN PN16 1/2"</b>						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Filtro en Y de latón, de diámetro 1/2", PN-16, tamiz de acero inoxidable de Ø 0,5 mm, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
14.01.08	<b>u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN15 TAJO 2000 1/2" H-H ARCO</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera modelo TAJO 2000 DN15, o equivalente,, conexión 1/2"H-H de Arco. Conforme a norma UNE-EN 13828:2004. Conexión roscada ISO 228. Cuerpo fabricado en latón europeo CW617N acabado cromado. Mando en acero con recubrimiento de epoxi. Asientos del obturador y sistema de tuerca-prensa en PTFE que permite el reapriete. PN: 50 bar Temperatura de servicio: desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	2				2,00 2,00	2,00
14.01.09	<b>u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/4"</b> Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/4", PN10, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	3				3,00 3,00	3,00
14.01.10	<b>Ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DN=40</b> Suministro e instalación de válvula termostática TA MATIC DN=40, diseñada para el equilibrado de los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria. Mantiene una circulación de agua permanente y una temperatura mínima en todos los circuitos de la instalación de agua caliente sanitaria y contribuye a luchar contra la proliferación de la legionella. Existen modelos que incorporan un termómetro situado en la válvula, permitiendo verificar en todo momento la temperatura del agua de recirculación.  - Función de cierre y bloqueo de la consigna. - Presión nominal: PN 16. - Rango de ajuste de la temperatura: TA-Therm: 35 a 65 °C / TA-Therm HT: 45 a 80 °C. - Presión diferencial máxima admisible a válvula cerrada: 10 bar. - Cuerpo en Ametal resistente a la corrosión. Diseño que evita la adherencia de cal. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.					0,00	
14.01.11	<b>Ud VALVULA DE SEGURIDAD ACS</b> Válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar de 1 1/2", incluso conexión a desagüe. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
14.01.12	<b>ud TERMOMETRO D=63 0-100°C</b> Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Según ITE 04 e ITE 05. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	3				3,00 3,00	3,00
14.01.13	<b>ud PUNTO DE VACIADO DN40</b> Suministro y colocación de punto de vaciado , incluyendo:						

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
1 válvula de esfera de diámetro DN40. 5 m. deTubería DN40 según ITE 02, ITE 04 e ITE 05. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Se incluye accesorios de montaje. Totalmente instalada y funcionando.						
deposito acumulador	1				1,00	
toma de muestras	3				3,00	4,00
					4,00	

**14.01.14**

**DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:

- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-  
das, más una en soporte digital.
- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el  
resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes)  
como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.
- 
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos  
en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.
- Catálogos de los equipos principales.
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.
- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado  
por la Propiedad.
- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto  
para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro-  
bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia-  
les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.
- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.

Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
todas las partidas de este presupuesto.					0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 FONTANERÍA</b>							
<b>APARTADO 14.02.01 ACOMETIDAS E INSTALACIONES GENERALES</b>							
14.02.01.01	<b>u ACOMETIDA PE DN63-40 mm 1 1/2"</b>						
	Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura, colocación de 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 multi-material DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2", tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.) Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
						1,00	
14.02.01.02	<b>u ARM. POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm</b>						
	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
						1,00	
14.02.01.03	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b>						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		1	12,00			12,00	
							12,00
						12,00	
14.02.01.04	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b>						
	Tubería de polipropileno PPR (copolimero Random) Serie 3,2 , de 40x5,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
						40,00	
14.02.01.05	<b>u GRU.PRE.CAU.VAR. 1.32 kW 6.45 m3/h 21.84 mca</b>						
	Grupo de presión de agua EBARA AP-HI-A/6-3 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo CVM A/6 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 0,44 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabridas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.						
	Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.						

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<p>Depósito hidroneumático de serie de capacidad 200 litros / 10 bar.</p> <p>Sistema de cloración automática de agua sanitaria mediante equipo compuesto por un sistema medidor del agua circulante, un sistema electrónico, que calcula la dosificación para la cantidad de agua, una bomba dosificadora, y un deposito donde esta la solución de hipoclorito.</p> <p>Accionamiento regulable mediante tecnología HIDRO-INVERTER, mediante variador doméstico compacto sin alternancia de bombas, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con caudal variable a una presión constante.</p> <p>Variador de frecuencia para la gestión de la primera bomba (bomba pilotada).</p> <p>Pantalla LCD para información estado bombas.</p> <p>Teclado de acceso a menú programación.</p> <p>Manómetro digital.</p> <p>Transductor de presión interno.</p> <p>Pulsador START/STOP para el control manual de bombas.</p> <p>Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares (modelos de 2 y 3 bombas).</p> <p>Sistema de control y protección de bombas contra sobreintensidades.</p> <p>Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua, por señal de regulador de nivel o presostato</p> <p>Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua.</p> <p>Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE) y de fallo (FAILURE).</p> <p>Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON).</p> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
					1,00	
<b>14.02.01.06 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>						
<p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-das, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> </ul>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>APARTADO 14.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>							
14.02.02.01	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), Serie 3,2 de 20x2,8 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	33				33,00	33,00
						33,00	
14.02.02.02	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), serie 3,2 de 25x3,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	32				32,00	32,00
						32,00	
14.02.02.03	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	7				7,00	7,00
						7,00	
14.02.02.04	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random) Serie 3,2 , de 40x5,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	54,5				54,50	54,50
						54,50	
14.02.02.05	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	27,5				27,50	27,50
						27,50	
14.02.02.06	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), inc. p.p. de coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=20 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ins-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	talada y funcionando.						
	retorno	1	121,00			121,00	
	impulsión	1	58,00			58,00	
							179,00
						179,00	
<b>14.02.02.07</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), p.p. coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=25 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	49				49,00	
							49,00
						49,00	
<b>14.02.02.08</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), p.p. coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=32 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	37				37,00	
							37,00
						37,00	
<b>14.02.02.09</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random) Serie 3,2, de 40x5,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, compensadores de dilatación según especificaciones dle fabricante, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente instalada y funcionando.	10				10,00	
							10,00
						10,00	
<b>14.02.02.10</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), p.p. coquilla espuma elastomérica e=30 mm D=50 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.					0,00	
<b>14.02.02.11</b>	<b>u CONTADOR ENERGÍA TERMICA ACS</b> Contador de energía térmica Sedical Superstatic 440 Caudal nominal 1,5 m3/h G3/4". con cabeza de medición electrónica Supercal 531. Perdida de carga caudal nominal 0,09 bar. Comunicación ModBus RTU y alim. 230 Vac con salida 12 Vcc conjunto de dos racores para contador Superstatic 440. Rosca del contador R 1", rosca del racor R 3/4" Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	
							1,00
						1,00	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
14.02.02.12	<p><b>Ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DN=40</b></p> <p>Suministro e instalación de válvula termostática TA MATIC DN=40, diseñada para el equilibrado de los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria. Mantiene una circulación de agua permanente y una temperatura mínima en todos los circuitos de la instalación de agua caliente sanitaria y contribuye a luchar contra la proliferación de la legionella. Existen modelos que incorporan un termómetro situado en la válvula, permitiendo verificar en todo momento la temperatura del agua de recirculación.</p> <p>- Función de cierre y bloqueo de la consigna. - Presión nominal: PN 16. - Rango de ajuste de la temperatura: TA-Therm: 35 a 65 °C / TA-Therm HT: 45 a 80 °C. - Presión diferencial máxima admisible a válvula cerrada: 10 bar. - Cuerpo en Ametal resistente a la corrosión. Diseño que evita la adherencia de cal. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
						1,00	
14.02.02.13	<p><b>u REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL</b></p> <p>Regulador automático de caudal K-FLOW de Sedical o similar aprobado pro la DF con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites mínimos y máximos, para equilibrado de los ramales de retorno de ACS a los caudales nominales indicados en memoria para cada tramo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.</p>						0,00
14.02.02.14	<p><b>u VÁLVULA DE PASO 28 mm 1" MANDO REDONDO</b></p> <p>Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, con mando redondo. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>					12,00	
14.02.02.15	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <p>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</p> <p>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</p> <p>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</p> <p>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</p> <p>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</p> <p>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</p> <p>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</p> <p>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpadas.</li> <li>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>· Catálogos de los equipos principales.</li> <li>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>APARTADO 14.02.03 INSTALACIONES COMPLETAS POR APARATOS</b>							
14.02.03.01	<b>u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVAMANOS CONSULTA</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	Consulta	23				23,00	23,00
14.02.03.02	<b>u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVABO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
	B1	24				24,00	24,00
14.02.03.03	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R INODORO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		12				12,00	
	PMR	4				4,00	16,00
						16,00	
14.02.03.04	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.						
		6				6,00	6,00
						6,00	
14.02.03.05	<b>u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA</b> Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
<b>14.02.03.06</b>	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R LAVADERO/VERTEDERO</b>						
	Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavadero/vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolimero Random), de 20x3,4 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
<b>14.02.03.07</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>						
	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:						
	- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						
	- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
	- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
	- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
	- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
	- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
	· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
	· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.						
	· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
	·						
	· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
	· Catálogos de los equipos principales.						
	· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
	· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
--------------------	-----	-------	-------	------	---------	----------

por la Propiedad.

· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.

· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.

Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.

0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>APARTADO 14.02.04 APARATOS SANITARIOS</b>							
14.02.04.01	<b>ud PLATO DE DUCHA "IN SITU" &lt;2 m²</b> Plato de ducha realizado in situ, hasta 2 m de superficie, formado por plancha de poliuretano extruído de muy alta densidad a medida, con acabado de mortero de cemento hidrófugo armado y textura superior rugosa, pavimento antideslizante, válvula de desagüe de DN 50 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante, con p.p. de medios auxiliares. Con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm, Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
14.02.04.02	<b>ud LAV.70x56 C/PED. S.MEDIA BLA.</b> Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 70x56 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
14.02.04.03	<b>u LAVABO 56x47 S.NORMAL COLOR G.MONOBLOC</b> Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Aseo pers fem	3				3,00	
	Aseo pers masc	2				2,00	5,00
	Vesturios	2	3,00			6,00	
	Aseos	2	3,00			6,00	17,00
14.02.04.04	<b>u LAVABO MURAL ACCESIBLE 680x580 mm CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO</b> Lavabo mural accesible de porcelana vitrificada, de 680x580 mm, con apoyo anatómico para codos, frontal cóncavo que facilita el acceso a la silla de ruedas; colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona, con válvula, sifón y desagüe flexible, con grifo mezclador monomando mural, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tª con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, aireador universal F22x1 con salida libre, conexiones 1/2" a 3/4" con excentricidad y embellecedor. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares; conforme a UNE 41523 y CTE DB SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
14.02.04.05	<b>ud LAV.ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5 monomando</b> Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=440 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando de codo cromada, conforme con los criterios de Gerencia de atención primaria del SERMAS, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	19				19,00	19,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
14.02.04.06	<b>ud LAV.ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5 gerontologico</b> Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=440 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería gerontologica monomando de codo cromada, conforme con los criterios de Gerencia de atención primaria del SERMAS, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	consulta de urgencias	1				1,00	
	intervenciones menores	1				1,00	
	tecnicas y curas	1				1,00	
	extraccion	1				1,00	
	ecografia	1				1,00	
						5,00	
14.02.04.07	<b>u INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO</b> Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en porcelana vitrificada conforme a UNE-EN 997, de gama básica en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	12				12,00	12,00
14.02.04.08	<b>u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 385x750 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 385 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible (entre 45-50 cm), 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 4,5 o 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando, con p.p. de medios auxiliares	4				4,00	4,00
14.02.04.09	<b>u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 cm</b> 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. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
14.02.04.10	<b>u DOSIFICADOR JABÓN VERTICAL MANUAL EMPOTRABLE DE ACERO INOXIDABLE</b> Dosificador de jabón vertical metálico, de 1 l de capacidad, de instalación mural empotrada. De acero inoxidable acabado satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior, pulsador en latón cromado de accionamiento manual, con cierre superior con llavín. Dimensiones: 125x120x210 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
	aseos pers	2	2,00			4,00	
	Vest pers	2	2,00			4,00	8,00
	aseos	2	2,00			4,00	
	aseos pmr	2	1,00			2,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						14,00	
14.02.04.11	<b>ud INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.</b> Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
14.02.04.12	<b>ud ASIDERO RINCÓN DE ACERO INOXIDABLE SATINADO 750x750 mm</b> Asidero en escuadra para ducha, especial para personas de movilidad reducida, de 750x750 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de acero inoxidable satinado, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado y para su uso.	2				2,00	2,00
						2,00	
14.02.04.13	<b>ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso	2	2,00			4,00	
		2	2,00			4,00	8,00
						8,00	
14.02.04.14	<b>u ESPEJO CON INCLINACIÓN REGULABLE TUBOS LATERALES EN BLANCO 500x7</b> Espejo con inclinación regulable de dimensiones totales 500x700 mm, con tubos laterales en blanco, y vidrio de seguridad. Totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-9. Conforme a CTE DB-SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	2	1,00			2,00	
		2	1,00			2,00	4,00
						4,00	
14.02.04.15	<b>u PORTARROLLOS CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO C/CERR.</b> Portarrollos con tapa y cerradura, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,5, fabricado en acero inoxidable acabado pulido. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	10				10,00	
		4				4,00	
		3				3,00	17,00
						17,00	
14.02.04.16	<b>u SECAMANOS SENSOR ELECTRÓNICO PLÁSTICO ABS BLANCO 1640 W</b> Secador de manos por aire caliente de accionamiento automático mediante sensor electrónico de proximidad, formado por base y voluta en material termoplástico ABS UL 94-V0 con perforaciones para anclaje en pared mediante tornillos y tacos universales; y carcasa monopieza de material termoplástico ABS de 3 mm de espesor en color blanco. Motor de inducción 230 V-50 Hz, de 2800 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 1640W. Turbina centrífuga de entrada simple, de PP UL 94-V0. Resistencia de hilo ondulado en NiCr con limitador térmico. Rejilla de salida aire de zamak. Apagado automático tras 2 seg. sin detectar las manos. Velocidad de salida del aire de 65 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 60 dB(A). Índice de protección: IP21.						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Dimensiones: 302x253x153 mm. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	5				5,00 5,00	
14.02.04.17	<b>u DISPENSADOR DE PAPEL MECHA DE PLÁSTICO ABS BLANCO 321x207x220 mm</b> Dispensador de papel mecha, de dimensiones 321x207x220 mm, de instalación mural en superficie mediante tornillos y tacos. Formado por base en material termoplástico ABS en color fumé, cuerpo-tapa en material termoplástico ABS en color blanco, con apertura del mismo mediante tirador semioculto y cierre con llave; y boca de salida metálica dentada para corte del papel. Visor para cantidad de papel. Totalmente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	2 2				2,00 2,00 4,00	
14.02.04.18	<b>u ESPEJO MARCO ALUMINIO 1000x800 mm C/LED INCORPORADO</b> Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 1000 mm y alto 800 mm, para colocar horizontal, con marco en aluminio, iluminación LED integrada en el espejo de 12 W y grado de protección IP44, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. Inc. p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	11 1				11,00 1,00 12,00	
14.02.04.19	<b>u URINARIO MURAL G.TEMPORIZADOR BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	7				7,00 7,00	7,00
14.02.04.20	<b>u CAMBIADOR</b> Suministro y colocación cambia pañales para bebés horizontal de polietileno 895x490x510, colocado, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00 1,00	
14.02.04.21	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.						
· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR</b>							
15.01.01	<p><b>u SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 25 kWp</b></p> <p>Sistema de energía solar fotovoltaica de 25 kWpico aislado. Consta de 56 paneles solares fotovoltaicos policristalinos instalados sobre subestructura de aluminio portante, con una potencia pico total de 23240 W pico, un inversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 25000 W y máxima de 27.500 W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 380 V en trifásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Incluidos conductores y bandejas de PVC. . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
15.01.02	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 MEDIA TENSIÓN</b>							
<b>APARTADO 15.02.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>							
15.02.01.01	<b>u Edificio de Seccionamiento: cms.21</b> Edificio de Seccionamiento cms.21: Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, 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 RU-1303A, transporte, montaje y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.						1,00
15.02.01.02	<b>m² ACERA PERIMETRAL CENTRO DE TRANSFORMACION</b> Realización de acera perimetral alrededor del Centro con p.p. de encofrado y hormigón, loseta hidráulica, así como mallazo con varilla de tetracero electrosoldada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.						
	C. Seccionamiento	2	1,21	1,20			2,90
		2	2,30	1,20			5,52
		4	1,20	1,20			5,76
							14,18
15.02.01.03	<b>u Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</b> 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. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.						1,00
15.02.01.04	<b>u E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3I</b> Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1740 mm</li> <li>· Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM</li> <li>· Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM</li> <li>· Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM</li> </ul> Incluso montaje y conexión Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.						1,00
15.02.01.05	<b>u Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a Celda alimenta</b> Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un=24 kV In = 400 A</li> <li>· Icc=16 kA / 40 kA</li> </ul> Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	(CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.						1,00
15.02.01.06	<p><b>u Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te</b></p> <p>Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci.</li> <li>- Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda.</li> <li>- Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc.</li> <li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones.</li> <li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas.</li> <li>- Maneta Local / Telemando.</li> <li>- Bornas, accesorios y pequeño material.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>						1,00
15.02.01.07	<p><b>u Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra</b></p> <p>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>Cartelería Par de guantes aislantes Banquillo Aislante Una palanca de accionamiento</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>						1,00
<b>APARTADO 15.02.02 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>							
15.02.02.01	<p><b>u Edificio de Transformación: miniblok-24</b></p> <p>Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo miniblok-24, de dimensiones generales aproximadas 2100 mm de largo por 2100 mm de fondo por 2240 mm de alto. Incluye el edificio, todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje, accesorios y aparamenta interior que esta formada sobre un bastidor por los siguientes elementos:</p> <p>Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <p>Un = 24 kV In = 400 A Icc = 16 kA / 40 kA Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1300 mm Mando 1: motorizado BM Mando 2: motorizado BM Mando (fusibles): manual tipo BR</p> <p>Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	<p>empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.</p> <p>En el otro extremo son del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.</p> <p>Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria.</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de sección y material Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud.</p> <p>Equipo de iluminación compuesto de:</p> <p>Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.</p> <p>Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación</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>Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>						1,00
15.02.02.02	<p><b>u Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</b></p> <p>Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico, regleta de verificación y módem.</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>						1,00
15.02.02.03	<p><b>u BATERIA DE CONDENSADORES FIJOS</b></p> <p>Condensador fijo de 30 kVA 400V, con disyuntor de protección, totalmente instalado, incluyendo conexiones entre los bornes de entrada de interruptores generales de protección y baterías mediante conductores RZ1 0,6/1kV (no propagadores de incendio) con terminales de conexión y armario metálico.</p> <p>Todo ello instalado con pequeño material y mano de obra de montaje. Totalmente instalado y funcionando.Incluso p.p. de medios auxiliares, Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1					1,00 1,00
15.02.02.04	<p><b>u Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</b></p> <p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros.Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						1,00
<b>15.02.02.05</b> <b>u    Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</b>						
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 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro						
Características:						
·    Geometría: Anillo rectangular						
·    Profundidad: 0,8 m						
·    Número de picas: ocho						
·    Longitud de picas: 2 metros						
·    Dimensiones del rectángulo: 7.0x4.0 m						
Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.						
						1,00
<b>15.02.02.06</b> <b>m²   ACERA PERIMETRAL CENTRO DE TRANSFORMACION</b>						
Realización de acera perimetral alrededor del Centro con p.p. de encofrado y hormigón, loseta hidráulica, así como mallazo con varilla de tetracero electrosoldada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.						
C. Seccionamiento						
	2	4,28	1,20		10,27	
	2	2,36	1,20		5,66	
	4	1,20	1,20		5,76	
					21,69	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>APARTADO 15.02.03 LINEA DE MEDIA TENSION</b>							
15.02.03.01	<b>ud. Loc.de lín.lbe.med. excavación a mano (m³)</b> Excavación por medios manuales de cala de empalme de dimensiones 2 m de longitud x 0,6 m de anchura x 0,9 m de profundidad, para localización de líneas de baja y media tensión existentes y ejecución de emplame de media tensión, con extracción de tierras a los bordes y p.p. de medios auxiliares, incluso tapado y compactado de la misma, y retirada de sobrantes a vertedero incluso canón de vertido de tierras. Totalmente terminada.	1				1,00 1,00	
15.02.03.02	<b>m. Conductor HEPRZ1 12/20 KV 1x240 mm². AL.</b> Conductor unipolar 1x240 mm² de sección en aluminio de 12/20 KV de aislamiento, tipo HEPRZ1 con cubierta termoplástica a base de poliolefina y sin contenido de componentes clorados u otros contaminantes, tendido en zanja sobre lecho de arena o bajo tubo de PVC mediante cabestrante. Incluso p.p. de accesorios de tendido, encintado, maceado y croquis informáticos de la red. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	6	26,00			156,00 156,00	
15.02.03.03	<b>ud. Empalme de media tensión hasta 240 mm²</b> Empalme unipolar prefabricado de media tensión, del tipo reconstituido para conductores de aislamiento seco hasta 240 mm² HEPRZ1. AL., según normas y modelos aceptados por la Compañía Distribuidora, incluyendo p.p. de despuntes y pequeño material. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1	3,00			3,00 3,00	
15.02.03.04	<b>m. Can.en ace.o ter.4T 160 mm (B y MT)+Ducto...</b> Canalización entubada para red eléctrica en baja y media tensión bajo acera o terrizo, de dimensiones 1,00 x 0,35 m., incluyendo excavación de zanjas, cama de arena de río de 0,35 m., 4 tubos de polietileno corrugado de doble capa de 160 mm de diámetro y 2 cintas de señalización, relleno con productos de excavación seleccionados y compactados al 100 % proctor normal, incluso retirada de tierras sobrantes a vertedero. La profundidad de la zanja permitirá que los tubos situados en el plano superior queden a una profundidad aproximada de 0,60 m de la acera o jardín, tomada desde la rasante del terreno a la parte superior del tubo (véase en planos). Ducto para cables de control situado encima del terno de cables o tubos según se indica en el MT 2.33.14. Si la canalización se realizara con medios manuales las dimensiones de la zanja permitirán el desarrollo del trabajo a las personas en aplicación de la normativa vigente sobre riesgos laborales. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares.	26				26,00 26,00	
15.02.03.05	<b>ud. Croquis informáticos Iberdrola</b> Realización de croquis de la red en soporte informático, tipo IBERDROLA. Totalmente terminados. Incluso p.p. de medios auxiliares	1				1,00 1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>APARTADO 15.02.04 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y</b>							
<b>LEGALIZACIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN PRINCIPAL</b>							
15.03.01	<b>m CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x240 mm<sup>2</sup></b> Cableado de Línea General de Alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x240 mm <sup>2</sup> de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado con rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura. tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.) ; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1	91,00				91,00
							91,00
15.03.02	<b>m CAN..ACO..ELÉ.. 50x105 cm CALZADA 2x160 mm</b> Canalización subterránea enterrada bajo acera o calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 105 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. CT a Forjado de saneamiento	1	11,00				11,00
							11,00
15.03.03	<b>m BANDEJA PVC 60x300 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x300 mm y 3 m de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de bandejas conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007.Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. por forjado de saneamiento	1	80,00				80,00
							80,00
15.03.04	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.						
· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN DE SOCORRO</b>							
15.04.01	<b>u CAJA GENERAL PROTECCIÓN</b> Caja general de protección 400 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 61439-1:2012, grado de protección IP43 - IK8 según UNE-EN 60529:2018, UNE-EN 50102 CORR:2002 y UNE-EN 50102/A1 CORR:2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	1				1,00 1,00	
15.04.02	<b>u ARMARIO CONTADOR MEDIDA INDIRECTA</b> Armario para medida indirecta homologada por la compañía suministradora, con envolvente de poliéster reforzado para empotrar, formado por: panel superior troquelado para un contador trifásico electrónico combinado, panel intermedio troquelado para fijación de tres transformadores de intensidad tipo CAP hasta 250 A, y neutro fijo de Cu de 30x5x145 mm, panel inferior troquelado para la fijación de bases y neutro. Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, tres juegos de pletinas de Cu 30x5 mm, pletina de neutro de Cu 145x30x5 mm.,tres bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, neutro amovible de 400 A, con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable y borne bimetalico de hasta 50 mm2 de capacidad. Cableado con conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de 4 mm2 para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm2 para la sección de tensión, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
15.04.03	<b>m CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x95 mm2</b> Cableado de Línea General de Alimentación de Socorro de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductores unipolares de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS+) B2ca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. . Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1	100,00			100,00 100,00	100,00
15.04.04	<b>m CAN..ACO..ELÉ.. 50x105 cm CALZADA 2x160 mm</b> Canalización subterránea enterrada bajo acera o calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 105 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. CGPM a Forjado de saneamiento	1	4,00			4,00 4,00	4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.04.05	<p><b>m BANDEJA PVC 60x300 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x300 mm y 3 m de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de bandejas conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>por forjado de saneamiento</p>	1	95,00			95,00	95,00
						95,00	
15.04.06	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
todas las partidas de este presupuesto.					0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 15.05 CUADROS ELÉCTRICOS								
15.05.01	<b>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</b> Cuadro general de baja tensión, según esquema unifilar constituido por los siguientes elementos: 1 Analizador de redes PM5110 de Schneider Electric o similar aprobado por la DF para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada 3 ud Transformador de corriente tropicalizado METSECT5MA040 3 ud Cubre bornas 60,5x22x23,5 mm - para transformador de intensidad METSECT5COVER 1 ud Seccionador fusible A9N15646 Acti 9 1 pole + N 25 A para fusible 10.3 x 38 mm 1 ud Interruptor automático Compact NSX400N - Micrologic 2.3 - 400 A - 4 polos 1ud interruptor automático Compact NSXm 160A 4P 25kA 1ud nterruptor automático Compact NSXm 125A 4P 25kA 1 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 63A C 2 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 40A C 2 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 25A C 3 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 20A C 2 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 16A C 3 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 10A C 1 ud Programador astronómico 2 ud Limitador sobretensión enchufable, tipo 1 + tipo 2, 100kA, 3P+N Programador astronómico para el control del alumbrado exterior  Armario metálico Prisma P con capacidad suficiente para alojar los dispositivos descritos y una reserva de espacio del 20%. Totalmente equipado e instalado, incluido montaje y conexonado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1					1,00	1,00
						1,00		
15.05.02	<b>ud BATERIA DE CONDENSADORES</b> Batería de condensadores para compensación automática del factor de potencia de 105 kVAr, para corriente trifásica 400V con condensadores 15+30+60, montado en armario. Montado y conexonado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00	
						1,00		
15.05.03	<b>ud CUADRO CONSULTAS 1</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00	
						1,00		
15.05.04	<b>ud CUADRO SOCORRO 1</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00	
						1,00		

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.05.05	<b>ud CUADRO 1 CLIMA</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.06	<b>ud CUADRO CONSULTAS 2</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.07	<b>ud CUADRO SOCORRO 2</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.08	<b>ud CUADRO CLIMA 2</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.09	<b>ud CUADRO SERVICIOS</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.10	<b>ud CUADRO ACS</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.11	<b>ud CUADRO VEHICULO ELECTRICO</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.12	<b>ud CUADRO RTIC</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.05.13	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes)						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
·						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 LINEAS A CUADROS (desde cuadro general de BT)</b>							
15.06.01	<b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</b> Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						0,00
15.06.02	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x1,5 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización bajo tubo instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						0,00
15.06.03	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x2,5 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						0,00
15.06.04	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	CGBT/SOCORRO A PCI	1	20,00			20,00	20,00
						20,00	
15.06.05	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	CGBT A Alumbrado Parking	1	130,00			130,00	
	CGBT A CUADRO ACS	1	5,00			5,00	
	CGBT A CUADRO RECARGA VE	1	25,00			25,00	160,00
						160,00	
15.06.06	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores uni-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	polares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	CGBT A CUADRO CONSULTAS 1	1	70,00			70,00	
	CGBT A CUADRO CONSULTAS 2	1	60,00			60,00	
	ADMINISTRACION Y URGENCIAS						
	CGBT A CUADRO SERVICIOS	1	25,00			25,00	
	CGBT A CUADRO CLIMA 2	1	5,00			5,00	160,00
						160,00	
15.06.07	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					0,00	
15.06.08	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4(1x25)+T mm</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x25)+T mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	CGBT/SOCORRO A SOCORRO 1	1	70,00			70,00	
	CGBT/SOCORRO A SOCORRO 2	1	60,00			60,00	130,00
						130,00	
15.06.09	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x35)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x35)+T mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	CGBT/SOCORRO A CABLEADO	1	15,00			15,00	
	ESTRUCTURADO						15,00
						15,00	
15.06.10	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x50)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x50)mm2+T de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Total-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	mente instalado y funcionando.					0,00	
<b>15.06.11</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x70)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x70)mm <sup>2</sup> +T, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. CGBT A CUADRO CLIMA 1	1	60,00			60,00 60,00	60,00
<b>15.06.12</b>	<b>m BANDEJA DE CHAPA PERFORADA 500x60 mm</b> Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 35x60 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. Marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.	1	165,35			165,35 165,35	
<b>15.06.13</b>	<b>m IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS</b> Identificación de circuitos electricos realizada con etiquetas Unex o similar, realizada cada 5 metros o cambio de dirección. Marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.	1				1,00 1,00	1,00
<b>15.06.14</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
·						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.07 LINEAS DESDE CUADRO</b>							
<b>15.07.01</b>	<b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</b>						
	Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Alumbrado/Emergencia 1.1	1	30,00			30,00	
	Alumbrado/Emergencia 1.2	1	30,00			30,00	
	Alumbrado/Emergencia 1.3	1	40,00			40,00	
	Alumbrado/Emergencia 2.1	1	45,00			45,00	
	Alumbrado/Emergencia 2.2	1	45,00			45,00	
	Alumbrado/Emergencia 2.3	1	40,00			40,00	
	Alumbrado/Emergencia 3.1	1	25,00			25,00	
	Alumbrado/Emergencia 3.2	1	35,00			35,00	
	Alumbrado/Emergencia 3.3	1	50,00			50,00	
	ALUMBRADO	1	40,00			40,00	
	ALUMBRADO	1	40,00			40,00	
	ALUMBRADO	1	40,00			40,00	
	ALUMBRADO	1	15,00			15,00	
	ALUMBRADO	1	15,00			15,00	
	ALUMBRADO	1	15,00			15,00	
	ALUMBRADO	1	35,00			35,00	
	ALUMBRADO	1	35,00			35,00	
	ALUMBRADO	1	35,00			35,00	
	ALUMBRADO	1	10,00			10,00	
	ALUMBRADO	1	10,00			10,00	
						630,00	
						630,00	
<b>15.07.02</b>	<b>m CIRCUITO EMPOTRADO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 (AS+)</b>						
	Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS+) 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado conforme a REBT, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Circuito conforme a ITC-BT-28 en instalaciones en locales de pública concurrencia. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	CUADRO SOCORRO1 A CENTRAL	1	40,00			40,00	
	DE INCENDIOS					40,00	
<b>15.07.03</b>	<b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</b>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
Usos Varios C2	1	30,00			30,00	
Usos Varios C3	1	30,00			30,00	
Usos Varios C4	1	40,00			40,00	
Usos Varios C6	1	25,00			25,00	
Usos Varios C8	1	25,00			25,00	
Usos Varios C9	1	35,00			35,00	
Bomba retorno	1	20,00			20,00	
Ud. Clima Sala RTIC	1	10,00			10,00	
USOS VARIOS	1	10,00			10,00	
TC REGLETAS 1	1	5,00			5,00	
TC REGLETAS 2	1	5,00			5,00	
TC REGLETAS 3	1	5,00			5,00	
VENTILACION RACK	1	5,00			5,00	
USOS VARIOS ROJO1	1	10,00			10,00	
USOS VARIOS ROJO2	1	10,00			10,00	
USOS VARIOS RESERVA 1	1	10,00			10,00	
USOS VARIOS RESERVA 2	1	10,00			10,00	
USOS VARIOS ROJO6	1	20,00			20,00	
USOS VARIOS RESERVA 3	1	10,00			10,00	
USOS VARIOS ROJO8	1	25,00			25,00	
USOS VARIOS ROJO9	1	25,00			25,00	
					365,00	
					365,00	
<b>15.07.04 m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x4 mm2</b>						
Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x4 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
Usos Varios C1	1	45,00			45,00	
Usos Varios C5	1	45,00			45,00	
Usos Varios C7	1	45,00			45,00	
Usos Varios C10	1	50,00			50,00	
VACUNAS						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
VACUNAS	1	40,00			40,00	
USOS VARIOS ROJO3	1	45,00			45,00	
USOS VARIOS ROJO4	1	30,00			30,00	
USOS VARIOS ROJO5	1	40,00			40,00	
USOS VARIOS ROJO7	1	45,00			45,00	
USOS VARIOS ROJO10	1	45,00			45,00	
	1	50,00			50,00	480,00
					480,00	
15.07.05	m	CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x6 mm2				
Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x4 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
					0,00	
15.07.06	m	CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm2				
Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x2,5 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
Hidrokit	1	10,00			10,00	
UTA Consultas 1	1	10,00			10,00	
Unidades Interiores Consultas 1	1	40,00			40,00	
Unidad VRV Consultas 2	1	10,00			10,00	
Unidades Interiores Consultas 2	1	45,00			45,00	
UTA Vestíbulo/Urgencias	1	10,00			10,00	
Cortina de Aire	1	20,00			20,00	
UTA Servicio	1	10,00			10,00	
UE10	1	40,00			40,00	
UNIDADES INTERIORES	1	45,00			45,00	240,00
					240,00	
15.07.07	m	CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x1,5 mm2				
Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización bajo tubo instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
					0,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.07.08	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Unidad VRV Consultas 1	1	10,00			10,00	
	Unidad Exterior Consultas 2	1	10,00			10,00	
	Unidad VRV Vestibulo Urgencias	1	10,00			10,00	
	Unidad Exterior Servicios	1	10,00			10,00	
	Unidad VRV Servicios	1	10,00			10,00	50,00
						50,00	
15.07.09	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Unidad Exterior Consultas 1	1	10,00			10,00	
	Recarga VE 1	1	30,00			30,00	
	Recarga VE 2	1	25,00			25,00	
	Recarga VE 3	1	20,00			20,00	85,00
						85,00	
15.07.10	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	UTA Consultas 2	1	10,00			10,00	
	Unidad Exterior Vestibulo/Urgencias	1	10,00			10,00	20,00
						20,00	
15.07.11	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
						0,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.07.12	<p><b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4(1x25)+T mm</b></p> <p>Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x25)+T mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>SAI RTIC</p>	1	70,00			70,00	70,00
15.07.13	<p><b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x35)+T m</b></p> <p>Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x35)+T mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>					0,00	
15.07.14	<p><b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x50)+T m</b></p> <p>Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x50)mm2+T de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>					0,00	
15.07.15	<p><b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x70)+T m</b></p> <p>Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x70)mm2+T, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>					0,00	
15.07.16	<p><b>m BANDEJA PVC 60x100 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x100 mm y 3 m de longitud, sin separadores, con cubierta con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>					0,00	
15.07.17	<p><b>m BANDEJA PVC 60x150 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x150 mm y 3 m de longitud, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>					0,00	
15.07.18	<p><b>m BANDEJA PVC 60x300 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x300 mm y 3 m de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección</p>						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de bandejas conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						0,00
15.07.19	<b>m IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS</b> Identificación de circuitos electricos realizada con etiquetas Unex o similar, realizada cada 5 metros o cambio de dirección. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1				1,00	1,00
						1,00	
15.07.20	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.  · Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.  · Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						

Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
todas las partidas de este presupuesto.						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.08 ALUMBRADO NORMAL</b>							
15.08.01	<b>u LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 3400 lm</b> Luminaria LED para empotrar, con carcasa cuadrada de 600x600 mm, marco de plástico y cierre de PMMA; grado de protección IP20 / Clase I, según UNE-EN 60598, equipado con módulo de LED de 3600 lm, equipo fijo integrado, con un consumo de 36 W, y temperatura de color blanco neutro (4000 K) o frío (3000 K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	426				426,00	426,00
						426,00	
15.08.02	<b>u DOWNLIGHT 2400 lum</b> Downlight emisión de luz: directo haz, LED 22 W 2400 LUM color de luz: 830, balasto: bal. elect., conexión de alimentación: 230V, CA, carcasa, redondo, de aluminio, blanco (RAL 9016), diámetro: 127 mm, tipo de protección (total): IP20, clase de protección (total): SK I (protección por puesta a tierra), marca de verificación: CE,. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	97				97,00	97,00
						97,00	
15.08.03	<b>u LUMINARIA LED ESTANCA 42w</b> Luminaria estanca, cubierta luminotécnica directa: difusor, de PC, satinado, emisión de luz: directo haz, característica de iluminación directa: simétrico, tipo de montaje: montaje superficial, montaje suspendido, LED, flujo luminoso nominal: 2700 lm, color de luz: 840, temperatura de color: 4000K, balasto: bal. elect., con zócalo/conector, cableado transversal: 3x 1,5mm², conexión de alimentación: 220..240V, CA, 50/60Hz, potencia nominal: 20.5W, carcasa, carcasa de luminarias, de PC, gris claro (RAL 7035), longitud: 1.372 mm, ancho: 74 mm, altura: 64mm, tipo de protección (total): IP66, clase de protección (total): SK II (a prueba de choques eléctricos), marca de verificación: CE, marca de protección: D, resistencia contra impacto: IK08, temperatura ambiente admisible para interior: -20..+40°C, .. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Almacenes y cuartos tecnicos	25				25,00	25,00
						25,00	
15.08.04	<b>m TIRA LED EN CANDILEJA</b> Metro lineal de tira led en candileja formada por tira led Value Flex de Osram o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 1000 lm/m regulable, alimentada a 24 V, temperatura de color 4000 k Balasto electrónico Optotronic Oti Dali de Osram o equivalente, oculto en falso techo. Difusor opal LF-LTS-Cover de Osram o equivalente, y perfil de aluminio LF-LTS-2100 Totalmente instalado, incluyendo montaje y adaptación a longitudes existentes en la candileja, pp de cableado eléctrico y de control, accesorios de montaje y pequeño material, Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. vertical	1	15,00			15,00	
		1	15,00			15,00	
		1	26,00			26,00	
		7	3,55			24,85	
		1	26,00			26,00	
		1	6,00			6,00	
		1	4,00			4,00	
		1	3,50			3,50	
		1	4,00			4,00	
		1	9,00			9,00	
		1	7,00			7,00	
		1	37,00			37,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
		1	6,00			6,00	
		1	37,00			37,00	
		11	3,55			39,05	
	horizontal en lucernarios	1	15,00			15,00	
		1	26,00			26,00	
		1	37,00			37,00	
							337,40
						337,40	
15.08.05	<b>u LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 6600 lm</b> Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP20 - IK07 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 6600 lm, con un consumo de 44 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado; Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	16				16,00	
							16,00
						16,00	
15.08.06	<b>u PUNTO PULSADOR GAMA BÁSICA</b> Punto de alimentación con pulsador, 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, mecanismo de pulsador 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. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	55				55,00	
							55,00
						55,00	
15.08.07	<b>u INTERRUPTOR GAMA BÁSICA</b> Interruptor 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 2,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar con indicador piloto luminoso 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. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	9				9,00	
							9,00
						9,00	
15.08.08	<b>u DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO</b> 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. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	26				26,00	
							26,00
						26,00	
15.08.09	<b>u PUNTO LUZ</b> Punto de luz, realizado con tubo PVC rígido libre de halógenos M16 mm, y cableado formado por						

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
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 mecanismo. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de conexiones y cableado de control DALI, medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	426				426,00	
	97				97,00	
	25				25,00	
	178				178,00	
	16				16,00	
						742,00
					742,00	

#### 15.08.10

#### DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES

Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:

- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-das, más una en soporte digital.
- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.
- Catálogos de los equipos principales.
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.
- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.
- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro-bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia-les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.
- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.

Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.



CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
					0,00	
SUBCAPÍTULO 15.09 CONTROL DE ALUMBRADO						
15.09.01	u	Unidad de control DALI PRO Cont-4 RTC				
Unidad de control de hasta 4 canales DALI® Osram o equivalente, aprobado por la DF para el control de hasta 256 ECEs DALI®.o Hasta 50 acopladores de sensores y pulsadores pueden integrarse.o 4 relés de contacto libremente programables, con capacidad de carga 5A.o Adecuado para el control de la luz y la presencia o control manual de hasta 4 x 16 grupos.o Configuración a través de Windows: fácil y flexible instalación con previsualización previa. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando						
		3			3,00	3,00
					3,00	
15.09.02	u	DALI PRO Touch Panel. Pantalla Táctil				
Pantalla táctil LCD de 5,7" y alta resolución Osram o similar aprobado por la DF Suministro a través de e:bus DALI Gateway, o equivalente. Conmutación y regulación de todas las luminarias conectadas Tiempos de conexión y desconexión programables para grupos Pueden utilizarse objetos de adaptación personalizada, como fondos, logos, llaves o suelos Configuración fácil y flexible a través del software (Windows XP o superior Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
		3			3,00	3,00
					3,00	
15.09.03	u	Interfaz de comunicación				
Interfaz de comunicación entre el DALI PRO CONT-4 de Osram o equivalente, aprobado por la DF Alimentación de los elementos a través del bus de comunicación Necesaria Fuente de alimentación 24 V. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
		3			3,00	3,00
					3,00	
15.09.04	u	fuente de Alimentación a 24V				
Fuente de alimentación con Tensión de salida 24 V DC Corriente de salida 1,3 A Osram o similar aprobado por la DF. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado eléctrico y de regulación y control y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
		2			2,00	2,00
					2,00	
15.09.05	u	Acoplador de Pulsadores DALI				
Acoplador de Pulsadores DALI PRO PB Coupler Osram o equivalente, aprobado por la DF Adecuado para todo tipo de pulsadores para la regulación, encendido / apagado y configuración de escenas. Alimentado a través de la señal DALI®. o equivalente. Hasta 4 pulsadores se pueden integrar por cada acoplador. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
		55			55,00	55,00
					55,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.09.06	<p><b>u Acoplador de sensores DALI PRO</b></p> <p>Acoplador de sensores DALI PRO Sensor Coupler.Osram o equivalente, aprobado por la DF Conexión de sensores de luz y presencia.</p> <p>Alimentado a través de señal DALI®. o equivalente. Todos los sensores de luz y de presencia del sistema MULTI 3 pueden usarse. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado eléctrico y de regulación y control y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	26				26,00	26,00
						26,00	
15.09.07	<p><b>u Sensor de luz y presencia LS/PD MULTI3 CI</b></p> <p>Sensor de luz y presencia 360º. Osram o equivalente, aprobado por la DF Montaje en techos con cabezal del sensor orientable.</p> <p>Conexión a través de un conector 4p4c incluidos, 50mm de diametro. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado eléctrico y de regulación y control y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	26				26,00	26,00
						26,00	
15.09.08	<p><b>u INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b></p> <p>Integración parametrización según las especificaciones del cliente y la DF y puesta en marcha del sistema de control de alumbrado. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
						1,00	
15.09.09	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> </ul>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
·						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 15.10 ALUMBRADO DE EMERGENCIA							
15.10.01	<b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N3</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Con sistema automático de ensayo del correcto funcionamiento y autonomía asignada. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI..Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	60				60,00	60,00
						60,00	
15.10.02	<b>u BLO.AUT. EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Con sistema automático de ensayo del correcto funcionamiento y autonomía asignada. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	18				18,00	18,00
						18,00	
15.10.03	<b>u BLO.AUT. EMERGENCIA DAISALUX LENS N30(ESP,AEX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Funcionamiento: No permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Con sistema automático de ensayo del correcto funcionamiento y autonomía asignada. Si. Altura de colocación (m): 2,5 a 4. Tipo batería: NiMH. Flujo emerg.(lm): 200. Formato: Adosado pared AEX. IP65 IK04. Color carcasa: Inox. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1189E3995. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	17				17,00	17,00
						17,00	
15.10.04	<b>u PUNTO LUZ EMERGENCIA</b> Punto de luz, realizado con tubo PVC rígido libre de halógenos M16 mm, y 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, sin mecanismo. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de 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. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	95				95,00	95,00
						95,00	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>15.10.05 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>						
Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:						
- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.						
-Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
- Catálogos de los equipos principales.						
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
--------	-------------	-----	-------	-------	------	---------	----------

### SUBCAPÍTULO 15.11 ALUMBRADO EXTERIOR

15.11.01

ud. Pun.luz 5m.col.troncoc.y lum. Ampera

Punto de luz de Alumbrado Exterior compuesto por:

- Columna CASTILLA de SOCELEC o equivalente de 5m de altura con 2 brazos, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3mm de espesor y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-10025 e incluyendo pernos de anclaje, plantilla de colocación, transporte, montaje y aplomado.

- AMPERA 16 LED (20 W) de SCHRÉDER SOCELEC o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 16 LED de alta emisión alimentados a 350 mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 20 W y flujo inicial de 2.192 lm, temperatura de color NW 4.000 K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90\_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV., incluso transporte y montaje en báculo. Conexiónada.

- Seis (6) metros de conductor tetrapolar de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, tendido por el interior del báculo para alimentación de la lámpara y equipo de encendido, incluso conexiónada.

- Caja de protección y derivación del punto de luz, de 165 x 120 mm. fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio equipada con cuatro bornes de entrada de 35 mm<sup>2</sup> y con dos bornes de salida de 6 mm<sup>2</sup> protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10 x 38 hasta 20 A, incluso cc calibrados.

- Puesta a tierra formada por pica de acero cobrizado de 2.000 mm. de longitud y 14 mm de diámetro y conductor de cobre aislado, de salida pica, de 16 mm<sup>2</sup> verde-amarillo para conexión con columna, unidos mediante soldadura aluminotérmica de alto punto de fusión, incluso conexión con soldadura a la línea equipotencial de tierra y p.p. de pequeño material. Unidad instalada y conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.

2

2,00

2,00

2,00

15.11.02

ud. Pun.luz brazo.y lum. Ampera

Punto de luz de Alumbrado Exterior compuesto por:

- brazo CASTILLA de SOCELEC, o equivalente de 0.5m de vuelo, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3mm de espesor. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-10025. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

- AMPERA 16 LED (20 W) de SCHRÉDER SOCELEC o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 16 LED de alta emisión alimentados a 350 mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 20 W y flujo inicial de 2.192 lm, temperatura de color NW 4.000 K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV., incluso transporte y montaje en báculo. Conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.						
	- Seis (6) metros de conductor tetrapolar de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, tendido por el interior del báculo para alimentación de la lámpara y equipo de encendido, incluso conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.						
	- Caja de protección y derivación del punto de luz, de 165 x 120 mm. fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio equipada con cuatro bornes de entrada de 35 mm <sup>2</sup> y con dos bornes de salida de 6 mm <sup>2</sup> protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10 x 38 hasta 20 A, incluso cc calibrados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.						
	-Puesta a tierra formada por pica de acero cobrizado de 2.000 mm. de longitud y 14 mm de diámetro y conductor de cobre aislado, de salida pica, de 16 mm <sup>2</sup> verde-amarillo para conexión con columna, unidos mediante soldadura aluminotérmica de alto punto de fusión, incluso conexión con soldadura a la línea equipotencial de tierra y p.p. de pequeño material. Unidad instalada y conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando el conjunto.	22				22,00	22,00
						22,00	
15.11.03	<b>m. Lin.de alu. cobre RV 0.6/1kV 2x 1x 6 mm<sup>2</sup></b> Linea de alumbrado de 2x 1x6 mm <sup>2</sup> , formada por conductor unipolar de cobre, tipo RV 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado, cubierta de PVC, para tensión de servicio 1000 V. Tendido en zanja bajo tubo, incluso conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	125				125,00	125,00
						125,00	
15.11.04	<b>m. Unipolar Cu verde-amarillo V-750 V, 16 mm<sup>2</sup></b> Conductor unipolar de cobre con aislamiento de PVC y cubierta color verde-amarillo, para tensión de servicio 750 V y sección nominal de 16 mm <sup>2</sup> . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	125				125,00	125,00
						125,00	
15.11.05	<b>ud. Cimentación columna de 4 a 6 m. de altura</b> Cimentación para columna de acero galvanizado de 6 a 14 m. de altura, de 80 x 80 x 120 cm. de dimensiones totales, tubo corrugado de acometida, cuatro pernos de anclaje de 70 cm de longitud y 2,2 cm de diámetro roscados en los salientes y unidos entre sí a través de estribos electrosoldados, plantilla para su colocación, tuercas, contratueras y arandelas. Realizadas la cimentación en hormigón HM-20/P/40, con excavación por medios mecanicos. Incluso retirada de productos sobrantes dentro del ambito de la actuación, grasa para pernos, capuchones protectores de pernos y						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	tuercas y recubrimiento de los mismos con hormigón. La placa base y pernos quedarán por debajo de la cota final del terreno. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
15.11.06	<b>ud. Arq. HM-20 de 0,52 x 0,52 x 1,04 cru. calzada</b> Arqueta de Alumbrado Público para cruce de calzada, fabricada en hormigón en masa HM-20/P/40 V., de 0,52 x 0,52 x 1,04 m. de dimensiones interiores, incluyendo conjunto marco-tapa de fundición dúctil C-250 de 59,5 x 59,5 cm., con leyenda ALUMBRADO EXTERIOR, incluso p.p. de puntos de soldadura entre marco y la tapa, relleno de la arqueta con arena de río y losa de hormigón de 5 cm en la parte superior de la arqueta. Excavación por medios mecánicos, incluso retirada de productos sobrantes dentro del ámbito de la actuación. La colocación del marco se realizará en el mismo momento de fundir la arqueta, debiendo quedar los tubos sellados con espuma de poliuretano. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	5				5,00	5,00
						5,00	
15.11.07	<b>m. Canalización bajo calzada calzada 2 T Ø 110 m</b> Canalización en calzada para alumbrado exterior, de dimensiones 0,90 x 0,60 m., incluyendo excavación de zanjas, dado de hormigón de 0,30 x 0,6 m. de espesor en hormigón HM-20/P/40 V, 2 TUBOS de polietileno corrugado de doble capa de 90 mm de diámetro libre de halógenos, relleno con productos de excavación seleccionados y compactados al 95 % PM, mandrilado de tubos, incluso p.p. de sellado de tubos en arquetas con poliuretano y retirada de tierras dentro del ámbito. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	18				18,00	18,00
						18,00	
15.11.08	<b>m. Canalización en acera-terrizo 2 T Ø 110 mm</b> Canalización para red de alumbrado exterior bajo acera o terrizo con 2 tubos de polietileno corrugado de doble capa de 110 mm de diámetro, libre de halógenos, de dimensiones 0,60 x 0,40 m., incluyendo excavación de zanjas, cama de arena de río de 0,40 x 0,05 m., cinta de señalización, tubos, relleno con productos de la propia excavación, compactados al 95 % PM, mandrilado de tubos, incluso p.p. de sellado de tubos en arquetas con poliuretano y retirada de tierras dentro del ámbito. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	20				20,00	20,00
						20,00	
15.11.09	<b>u LUMINARIA LED ESTANCA 42w</b> Luminaria estanca, cubierta luminotécnica directa: difusor, de PC, satinado, emisión de luz: directo haz, característica de iluminación directa: simétrico, tipo de montaje: montaje superficial, montaje suspendido, LED, flujo luminoso nominal: 2700 lm, color de luz: 840, temperatura de color: 4000K, balasto: bal. elect., con zócalo/conector, cableado transversal: 3x 1,5mm <sup>2</sup> , conexión de alimentación: 220..240V, CA, 50/60Hz, potencia nominal: 20.5W, carcasa, carcasa de luminarias, de PC, gris claro (RAL 7035), longitud: 1.372 mm, ancho: 74 mm, altura: 64mm, tipo de protección (total): IP66, clase de protección (total): SK II (a prueba de choques eléctricos), marca de verificación: CE, marca de protección: D, resistencia contra impacto: IK08, temperatura ambiente admisible para interior: -20..+40°C, .. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					0,00	
15.11.10	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las insta-						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<p>laciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>·</li> <li>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>· Catálogos de los equipos principales.</li> <li>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.12 FUERZA</b>							
15.12.01	<b>u CAJA DE EMPOTRAR MMCONECTA 4 RED+MÓDULO RJ45</b> Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles MMCONECTA con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEM3 (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 2 conectores RJ11 - RJ45, 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 /4mm2 de sección. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	50				50,00	50,00
						50,00	
15.12.02	<b>u BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko 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 /4mm2 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. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	117				117,00	117,00
						117,00	
15.12.03	<b>u BASE DE ENC.16A EST.IP-55 GAMA BÁS. SUPERF.</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko 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 (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00	3,00
						3,00	
15.12.04	<b>u BASE DE ENCHUFE 16A CIRCUITOS VACUNAS</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko 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 /4mm2 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. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	6				6,00	6,00
						6,00	
15.12.05	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.						
· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 15.13 RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>							
15.13.01	<b>m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 50 mm<sup>2</sup></b> Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
		4	44,00			176,00	
		2	25,00			50,00	
		2	10,00			20,00	
		2	18,00			36,00	
		2	10,00			20,00	
		2	42,00			84,00	
		2	8,00			16,00	
		1	5,00			5,00	
		1	7,00			7,00	
		1	13,00			13,00	
							427,00
						427,00	
15.13.02	<b>m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 35 mm<sup>2</sup></b> Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
		1250				1.250,00	
							1.250,00
						1.250,00	
15.13.03	<b>ud. TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
		10				10,00	
							10,00
						10,00	
15.13.04	<b>ud SOLDADURA CADWEL</b> Soldadura aluminotérmica para unión de la red de tierra a la armadura de cada zapata. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
		250				250,00	
							250,00
						250,00	
15.13.05	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b> Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
		9				9,00	
							9,00
						9,00	
15.13.06	<b>ud PUENTE DE PRUEBAS</b> Puente de pruebas de red de tierras alojado en registro de comprobación con tapa. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
						1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.13.07	<p><b>m. CABLE CU AMARILLO-VERDE 450/750 1x95</b></p> <p>Cable de cobre de 1x95 mm<sup>2</sup>, amarillo-verde, de tensión nominal 450/750 v., con aislamiento de PVC, para unión del cuadro general a red de tierras, incluso colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1	20,00			20,00	20,00
						20,00	
15.13.08	<p><b>ud PARARRAYOS ELECTR.</b></p> <p>Pararrayos con dispositivo de cebado modelo PDC S-1 de 81 m de radio de acción en nivel de protección III (conforme a DB SU8 CTE), fabricado en acero AISI 316 y con avance en el cebado (?t) del tiempo de anticipación en microsegundos. Cumpliendo con la normativa UNE 21.186:2011 de Aenor (BOE nº 40 de 16/2/2012). Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumple con los requerimientos de las normativas nacionales y europeas (UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426 y CTE).</li> <li>- Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21.186:2011).</li> <li>- Certificado de corriente soportada según UNE-EN 50.164/1.</li> <li>- Ensayos medioambientales y de corrosión según norma UNE-EN 50.164/1 para componentes de protección contra el rayo (CPCR).</li> <li>- Certificado Bureau Veritas de producto nº: ES034620-1.</li> <li>- Pararrayos ecológico, no emite ningún tipo de residuo en el medio ambiente y no precisa ningún tipo de alimentación externa</li> </ul> <p>Pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 6 m de longitud, con sus correspondientes anclajes. Realización de doble bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 50 mm<sup>2</sup> (aprox. 45 m en total) incluso abrazaderas de sujeción. Tubos de protección para los últimos tres m antes de tierra. Dos puestas a tierra compuestas cada una por dos electrodos profundos de 2 m de longitud, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno (en caso necesario) y arqueta de registro con puente de comprobación. Incluso suministro e instalación de un contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, y así proceder rápidamente a la revisión de la misma, según indica la norma UNE 21.186. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
						1,00	
15.13.09	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> </ul>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.</li> <li>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>·</li> <li>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>· Catálogos de los equipos principales.</li> <li>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						0,00
15.14.01	CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR						1,00
15.14.02	MEDIA TENSIÓN						1,00
15.14.03	ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN PRINCIPAL						1,00
15.14.04	ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN DE SOCORRO						1,00
15.14.05	CUADROS ELÉCTRICOS						1,00
15.14.06	LINEAS A CUADROS (desde cuadro general de BT)						1,00
15.14.07	LINEAS DESDE CUADRO						1,00
15.14.08	ALUMBRADO NORMAL						1,00
15.14.09	CONTROL DE ALUMBRADO						1,00
15.14.10	ALUMBRADO DE EMERGENCIA						1,00
15.14.11	ALUMBRADO EXTERIOR						1,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
15.14.12	FUERZA					1,00	
15.14.13	RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS					1,00	
15.14.14	<b>PRUEBAS, DOCUMETACION, Y LEGALIZACIÓN. ELECTRICIDAD</b> Previsión de las siguientes acciones: - Pruebas mecánicas de equipos, incluyendo certificado final de dichas pruebas - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento - Entrega de la Instalación - Planos al día. - Memoria y medición de los materiales realmente montados - Protocolos de pruebas. - Esquema de principio y unifilares - Catálogos de los equipos principales. - Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación. - Manual de funcionamiento de los equipos principales y de la instalación. - Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad. - Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados. - Tramitación para la completa legalización ante los organismos competentes de la instalación de electricidad, incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.					1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INFRAESTRUCTURA</b>							
16.01.01	<b>u ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de 21 a 100 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm s/Código Estructural y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00 1,00	
16.01.02	<b>m CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm</b> Canalización externa en zanja enterrada, en instalaciones de 5 a 20 PAU, formada por 4 conductos, 2 en la base, (2TBA+STDP+2 reserva) de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la UNE 133100-1:2002 y UNE-EN 50085 (> 450 N, 15 joules), embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 o XC1 s/Código Estructural, con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, zanja de 45x93 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	42				42,00 42,00	
16.01.03	<b>m CANALIZACIÓN ENLACE INFERIOR C/BANDEJA 60x150 mm</b> Canalización de enlace inferior, desde punto de entrada general hasta RITI o RITU, de acuerdo a la UNE 133100:2002 y UNE-EN 50085, con bandeja de PVC perforada de 60x150 mm según norma UNE-EN 61537:2007, con tapa y sin separadores para todos los servicios (2TBA+STDP, 2 reserva), con accesorios y elementos de acabado, montada suspendida en el techo. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1	12,00			12,00 12,00	
16.01.04	<b>u REGISTRO ENLACE INFERIOR ARMARIO 450x450x150 mm INTERIOR</b> Registro de enlace inferior para interior de 450x450x150 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP30-IP67 según UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 50102 CORR:2002. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00 1,00	
16.01.05	<b>u ARQUETA DE PASO 40x40x40 cm PREFABRICADA</b> Arqueta de paso en canalización externa enterrada prefabricada de hormigón de 400x400x400 mm de medidas interiores, tapa de fundición, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, medios auxiliares así como excavación en terreno compacto, relleno lateral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	4				4,00 4,00	
16.01.06	<b>m BANDEJA PVC 60x150 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x150 mm y 3 m de longi-						



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	tud, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1	8,00			8,00	
		1	34,00			34,00	
		1	20,00			20,00	
		1	24,00			24,00	
		1	25,00			25,00	
		1	17,00			17,00	
		1	27,00			27,00	
		1	16,00			16,00	
		1	17,00			17,00	
						188,00	
16.01.07	<b>m CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO D50</b> Canalización interior empotrada, bajo tubo de PVC corrugado M 20/gp 5, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086:2006 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios, incluido cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	Proyector	1	10,00			10,00	
						10,00	
16.01.08	<b>m CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR. REF. 2D32</b> Canalización secundaria, en montaje empotrado desde el canal hasta el puesto de trabajo, formada por 2 tubos de PVC corrugado reforzado M32/gp7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), incluido hilo acerado guía para cables. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	puestos trabajo	47	10,00			470,00	
	proyector	2	10,00			20,00	
	Conferenciante	2	10,00			20,00	
	Impresora	2	10,00			20,00	
	Monitorización	4	10,00			40,00	
	SAI	1	10,00			10,00	
	red wifi	8	10,00			80,00	
						660,00	
16.01.09	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-das, más una en soporte digital.</li> <li>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>· Catálogos de los equipos principales.</li> <li>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro-bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia-les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 CABLEADO</b>							
16.02.01	<b>m Cab.de 12 fib.ópt.Uni.mul. OM4 ajustada Euro</b> Suministro e instalacion de Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Ref. GFOM3PDC12LU-B2ca, Leviton Brand-Rex.o similar aprobado por la DF. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. puestos trabajo	47	2,00	60,00		5.640,00	
	proyector	1	2,00	60,00		120,00	
	Conferenciante	1	2,00	60,00		120,00	
	Impresora	1	2,00	60,00		120,00	
	Monitorización	4	1,00	60,00		240,00	
	SAI	1	1,00	60,00		60,00	
	red wifi	8	2,00	60,00		960,00	
	Acometida	1	45,00			45,00	
							7.305,00
							7.305,00
16.02.02	<b>u CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS BLANCA</b> Caja de superficie con IP4X de 2 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base simple schuko en acabado blanco nieve, con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 categoría 6A UTP en acabado blanco nieve. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montado e instalado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares.Totalmente instalado y funcionando. IMPRESORA	1				1,00	
							1,00
							1,00
16.02.03	<b>u CAJA SUPERFICIE 3 MÓDULOS BLANCA</b> Caja de superficie con IP4X de 3 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base doble schuko en acabado blanco nieve, 1 base doble schuko bicolor, rojo y blanco nieve, indicador de línea de SAI, ambas con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 categoría 6A UTP en acabado blanco nieve. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montado e instalado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. puestos trabajo	47				47,00	
							47,00
							47,00
16.02.04	<b>u CAJA SUPERFICIE 3 MÓDULOS BLANCA (proyector)</b>						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Caja de superficie con IP4X de 3 módulos en acabado blanco nieve compuesta por, 1 base doble schuko rojo, indicador de línea de SAI, con piloto indicador de tensión, 1 placa plana de Voz y Datos para 2 conectores RJ45 categoría 6A UTP medidos separadamente en acabado blanco nieve y un módulo ciego. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	Proyector	1					1,00 1,00
16.02.05	<b>u CAJA SUPERFICIE 4 MÓDULOS BLANCA (conferenciante)</b> Caja de superficie con IP4X de 4 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base doble schuko en acabado blanco nieve, 1 base doble schuko bicolor, rojo, indicador de línea de SAI, ambas con piloto indicador de tensión, 1 placa plana de Voz y Datos para 2 conectores RJ45 categoría 6A UTP medidos separadamente en acabado blanco nieve y un módulo ciego. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	conferenciante	1					1,00 1,00
16.02.06	<b>u Caja superficie RJ45 Cat 6A 2 x R45 FTP</b> Caja de conexiones Cat.6A Universal UP + AP 2x RJ45 UTP, blanco  Características:  Caja para conexiones RJ45 Categoría 6A Clase EA 10G 500 MHz (medidas separadamente) Entrada de cable horizontal, AWG 22 - 24 ISO / IEC 11801 y ANSI / TIA / EIA 568C.2 Carcasa totalmente blindada Color: RAL 9010 blanco puro.  Totalmente montado e instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	Tomas wifi	8					8,00 8,00
16.02.07	<b>u Caja superficie RJ45 Cat 6A 1 x R45 FTP</b> Caja de conexiones Cat.6A Universal UP + AP 1x RJ45 UTP, blanco  Características:  Caja para conexiones RJ45 Categoría 6A Clase EA 10G 500 MHz (medidas separadamente) Entrada de cable horizontal, AWG 22 - 24 ISO / IEC 11801 y ANSI / TIA / EIA 568C.2 Carcasa totalmente blindada Color: RAL 9010 blanco puro.  Totalmente montado e instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	SAI	1					1,00 1,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>16.02.08                    Ud   Toma RJ45 Cat.6A,10GX UTP EXT.Ref.6110G-...</b>						
Suministro e instalacion de Toma   RJ45 Categoría 6A , 10GX UTP EXTREME   color negro, formato Keyston, conectorización con herramientas 110. Con sistema de proteccion RTF contra arco eléctrico por PoE, optimizado para PoE 100W. Disponible en 13 colores. Material del cuerpo: Poli-carbonato UL-94-V0. Contactos del Conector: Cobre recubierto de oro y níquel. Contactos tipo IDC herméticos para prevenir la corrosión. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002   aprobado por la DF. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
puestos trabajo	47	2,00			94,00	
proyector	1	2,00			2,00	
Conferenciante	1	2,00			2,00	
Impresora	1	2,00			2,00	
Monitorización	4	1,00			4,00	
SAI	1	1,00			1,00	
red wifi	8	2,00			16,00	
paneles de parcheo	1	121,00			121,00	242,00
<b>16.02.09                    Ud   Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...</b>						
Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A   10GPlus,   conducto-res flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura ópti-ma de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño sin apantallar U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 2m , color Gris Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
puestos trabajo	47	2,00			94,00	
proyector	1	2,00			2,00	
Conferenciante	1	2,00			2,00	
Impresora	1	2,00			2,00	
Monitorización	4	1,00			4,00	
SAI	1	1,00			1,00	
red wifi	8	2,00			16,00	121,00
<b>16.02.10                    Ud   Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...</b>						
Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A   10GPlus,   conducto-res flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura ópti-ma de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño sin apantallar U/UTP,cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 3m , color Gris Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
puestos trabajo	47	2,00			94,00	
proyector	1	2,00			2,00	
Conferenciante	1	2,00			2,00	
Impresora	1	2,00			2,00	
Monitorización	4	1,00			4,00	
SAI	1	1,00			1,00	
red wifi						

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	8	2,00			16,00	
					121,00	

**16.02.11 u CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS BLANCA (Monitorización)**

Caja de superficie con IP4X de 2 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base schuko en acabado blanco nieve, con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos para 1 conector RJ45 categoría 6A UTP medido separadamente en acabado blanco nieve. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares

Produccion ACS	1				1,00	
Grupo PCI	1				1,00	
Grupo Agua Sanitaria	1				1,00	
CGBT	1				1,00	
					4,00	

**16.02.12 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES**

Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:

- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.
- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetaadas.
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.
- Catálogos de los equipos principales.
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
·           Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
·           Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
·           Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 EQUIPAMIENTO</b>							
16.03.01	<b>UD ARMARIO DE SUELO</b> Armario de suelo, en metal, con puerta de cristal templado curvo en color gris humo que ofrece mayor resistencia a golpes y mayor espacio interno para la administración de latiguillos, . Rack de 19" y 42U de altura, de dimensiones 800x2100x830 mm. Incluye 2 montantes delanteros ajustables en profundidad en dotación, con posibilidad de instalar 2 montantes adicionales traseros, predisposición para la instalación de canchamos de elevación, cerrillas de ventilación en todo el perímetro y posibilidad de instalación de grupo de ventilación, cerradura universal sustituible por cerradura de seguridad, paneles laterales desmontables con sistema de apertura rápida, puerta trasera ciega con cerradura para inspección de equipos y cableado, puerta frontal reversible, predisposición para el montaje de ruedas y zócalo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Rtap0=1	1				1,00	1,00
						1,00	
16.03.02	<b>Ud Pan.de 19" 1U 24 Pue. en línea, vacío, negro</b> Suministro e instalación de Panel vacío en línea con capacidad para 24 conectores RJ45 Snap-in tipo Keystone, para rack de 19", Prof. del panel: 121,5 mm, 1UA, de color negro . Ref.MMCPNLX24SIJ2MIL, Leviton Brand-Rex.,o equivalente, aprobado por la DF. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	6				6,00	6,00
						6,00	
16.03.03	<b>u SAI SAFT (ON-LINE) 30kVA</b> Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), Tecnología On-Line de doble conversión potencia nominal 30kVA, alimentación 220 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, - El factor de potencia de la salida será mayor o igual a 0,95. - Para el cálculo de potencia de las baterías a instalar se tendrá en cuenta una autonomía de 10 minutos al 100% de la carga con cosφ =0,8. - Los equipos con potencia aparente mayor o igual a 15 kVA's contarán con 2 ramas de baterías independientes con sus correspondientes disyuntores independientes de disparo frente a descargas profundas. - Las baterías suministradas con el SAI se ajustarán a los siguientes criterios de duración establecidos a nivel de diseño por EUROBAT: o Las baterías integradas en los módulos de potencia tendrán una duración certificada de diseño de 6 9 años (Propósito general). o Cuando las baterías se monten en armario externo de bloques de baterías o en bancada, tendrán una duración certificada de diseño de 10 12 años (Larga duración). o El adjudicatario presentará el documento de EUROBAT que certifica que las baterías instaladas en el SAI cumplen con los requisitos definidos en el presente apartado. o Todas las baterías sustituidas en un SAI serán del mismo fabricante, con un periodo de almacenaje desde la salida de fábrica con una trazabilidad no superior a 1 mes. - Por defecto, los equipos tendrán dos entradas de corriente trifásica: bypass estático y rectificador, siendo la salida trifásica. - El equipo contará con la función de rearme automático. - El SAI será modular, con ruedas y pantalla táctil (LCD o equivalente) que permitirá supervisar las notificaciones y alarmas del equipo, adicionalmente contará con un diagrama sinóptico independiente para la señalización del estado del SAI para el caso en el que falle de la pantalla táctil. Todos los interfaces de usuario del SAI deberán proporcionarse en castellano o, cuando no esté disponible en dicho idioma, en inglés. - El SAI permitirá añadir módulos de potencia adicionales para adaptarse al incremento de la carga eléctrica de las sedes o a criterio de Madrid Digital: conseguir alta disponibilidad mediante la redundancia de los equipos. La emisión de ruido audible, medido a 1 metro de distancia, será menor o igual a 60 dB para los equipos con una potencia aparente menor o igual a 40 kVA's. - El SAI contará con uno varios sensores de temperatura para medir las condiciones ambiente-						



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	<p>les en las que se encuentran las baterías, para los equipos que integran las baterías en el módulo de potencia o los que cuenten con armarios de bloques de baterías.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo dispondrá, al menos, con ranura de expansión que permita la instalación de una tarjeta SNMP o Modbus. El SAI será totalmente monitorizable a través de ambos protocolos.</li> <li>- El equipo se dotará con una tarjeta SNMP y una sonda externa de temperatura/humedad conectable a la tarjeta para medir las condiciones ambientales de la sala técnica. Se incluirá el cableado necesario para la configuración de la tarjeta y del SAI mediante la utilización de un ordenador portátil.</li> <li>- La tarjeta SNMP, dentro del catálogo ofrecido por el fabricante del SAI, será la versión más actualizada y de mayores prestaciones. El instalador presentará una carta o declaración firmada y sellada por el fabricante confirmando el cumplimiento de este requisito para las tarjetas suministradas.</li> <li>- El instalador incluirá y conectará el latiguillo de red de la tarjeta SNMP al punto de red indicado por la Agencia.</li> </ul> <p>La eficiencia energética mínima será del 95% en modo doble conversión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dependiendo de las características técnicas del RTIC donde se ubique el SAI, el instalador será responsable de dotar de todo el equipamiento y las infraestructuras que sean precisas para la correcta y segura instalación del SAI y las baterías. En el caso concreto de las baterías, el instalador las montará integradas en el módulo de potencia, en un armario dedicado de bloques de baterías o en una bancada construida al efecto. También se incluye en este apartado la adecuación del suelo donde se instalen las baterías: ya sea mediante la dotación de planchas de acero, patas reforzadas para el suelo técnico, etc.</li> <li>- El instalador será responsable de adecuar el cuadro eléctrico al que se conecte el SAI, instalando la correspondiente maniobra de mantenimiento del equipo y todas las protecciones que sean precisas.</li> <li>- Posibilidad de aislar y reemplazar las baterías en caliente sin necesidad de cortar la alimentación eléctrica.</li> <li>- La autonomía del SAI podrá ampliarse mediante la adicción en caliente de nuevos módulos externos de baterías. Los módulos adicionales serán automáticamente reconocidos por el SAI.</li> <li>- El fabricante de los SAI contará Servicio Técnico ubicado en la Comunidad de Madrid.</li> <li>- El instalador presentará firmada y sellada una carta o declaración del fabricante que certifique: <ul style="list-style-type: none"> <li>o La ubicación del Servicio Técnico en la Comunidad de Madrid.</li> <li>o Si dispone de un centro de atención telefónica en la Comunidad de Madrid para la recepción de las incidencias.</li> <li>o El número de técnicos en plantilla disponibles para atender presencialmente las averías de los equipos.</li> </ul> </li> </ul> <p>Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Rtap0=1</p>	1				1,00	1,00
						1,00	
16.03.04	<p><b>u CONJUNTO SEMI INDUSTRIAL 1x1 BOMBA CALOR-INVERTER 10 / 11 kW</b></p> <p>Conjunto de climatización semi industrial-comercial de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 10 kW en frío y de 11 kW en calor, con clasificación energética SEER/SCOP: A+/A; de alimentación monofásica 220-240 V. Equipado con display frontal, alarma de filtro de polvo y filtro antivirus. Refrigerante R32. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes. No incluye control remoto del equipo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares</p> <p>Rtap0=1</p>	1				1,00	1,00
						1,00	
16.03.05	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condi-</li> </ul>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<p>ciones de uso y funcionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>· Catálogos de los equipos principales.</li> <li>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 CERTIFICACIONES</b>							
16.04.01	<b>ud CERTIFICACIÓN CABLEADO</b> Certificación de la instalación de cableado estructurado clase E, según la revisión de la ISO/IEC 11801. Totalmente terminado.						1,00
16.04.02	<b>ud Identificación y etiquetado cableado</b> Todas y cada una de las rosetas que existan en cada edificio deberán quedar claramente identificadas indicado, la planta (X) y el Rack al que están asignadas (RY), y su número de orden en la planta Además de la identificación de la roseta, con el fin de identificar el servicio asignado, en las rosetas se emplearán tomas claramente diferenciadas para voz, para datos, y para WIFI, e irán señalizadas por medio de etiquetas de rotulación donde figurará también el armario repartidor al que está conectada, la planta del edificio donde está situada y el número de orden que se le asigna. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado						
	puestos trabajo	47	2,00			94,00	
	proyector	1	2,00			2,00	
	Conferenciante	1	2,00			2,00	
	Impresora	1	2,00			2,00	
	Monitorización	4	1,00			4,00	
	SAI	1	1,00			1,00	
	red wifi	8	2,00			16,00	
	a rack	55	2,00			110,00	
	a rack para wifi	8				8,00	
						239,00	
16.04.03	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el</li> </ul>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<p>resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</p> <p>·</p> <p>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</p> <p>· Catálogos de los equipos principales.</p> <p>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</p> <p>· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</p> <p>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</p> <p>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</p> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN</b>							
17.01	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUB060GSS4</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUB060LSS4, o equivalente, o similar aprobado por la dirección facultativa, de 15.5KW en frío y 18KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	
		1				1,00	2,00
						2,00	
17.02	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM080LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM080LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 22.4KW en frío y 25.2KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	
		1				1,00	2,00
						2,00	
17.03	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM120LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM120LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 33.97KW en frío y 36.04KW en calor. Equipos con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
	Servicios	1				1,00	
						1,00	
17.04	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM140LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM140LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 39.2KW en frío y 44.1KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	UTA Consultas 2	1				1,00	1,00
						1,00	
17.05	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM200LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM200LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 56KW en frío y 63KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
17.06	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM240LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM240LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 67.2KW en frío y 75.6KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
17.07	<b>Ud BANCADA DE TEJADO ENFRIADOR EVAPORATIVO</b>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Bancada para tejado para montaje de evaporador evaporativo sobre cubierta, con patas regulables para ajuste de inclinación. Totalmente fijada sobre soporte; i/p.p. de fijaciones. No incluye medios auxiliares de elevación o transporte ni medidas de protección colectivas. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.						0,00
<b>17.08</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU05GTRB4</b>						
	Unidad interior MultiV de LG Cassette 4 vías 60x60, modelo ARNU05GTRB4 o equivalente, similar aprobado por la dirección facultativa, de 1.6 KW en frío y 1.8 KW en calor. Incluso panel frontal para uds. interiores cassettes 4 vías 60x60 (para los modelos del 05 a 21). Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	despacho unidad administrativa						1,00
	despacho director del centro	1				1,00	
	sala de extracción de muestras	1				1,00	
	consulta de urgencias	2				2,00	
	sala de tecnicas y curas	1				1,00	
	sala de intervenciones menores	1				1,00	
	sala de ecografia	1				1,00	
	consulta medico de familia 5	1				1,00	
	consulta medico de familia 6	1				1,00	
	consulta medico de familia 7	1				1,00	
	consulta enfermeria 4	1				1,00	
	consulta enfermeria 5	1				1,00	
	consulta enfermeria 6	1				1,00	
	consulta polivalente	1				1,00	
	consulta medico de familia 1	1				1,00	
	consulta medico de familia 2	1				1,00	
	consulta medico de familia 3	1				1,00	
	consulta medico de familia 4	1				1,00	
	consulta enfermeria 1	1				1,00	
	consulta enfermeria 2	1				1,00	
	consulta enfermeria 3	1				1,00	
	Consulta pediatria 1	1				1,00	
	Consulta pediatria 2	1				1,00	
	Consulta enfermeria pediatria 1	1				1,00	
	sala de lactancia	1				1,00	
	aseo pediatrico	1				1,00	
	despacho responsable de enfermeria	1				1,00	
							28,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
17.09	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU07GTRB4</b> Unidad interior MultiV de LG Cassette 4 vías 60x60, modelo ARNU07GTRB4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 2.2 KW en frío y 2.5 KW en calor. Incluso panel frontal para uds. interiores cassettes 4 vías 60x60 (para los modelos del 05 a 21). Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00 3,00	3,00
17.10	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU15GT1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Cassette 4 vías 60x60, modelo ARNU15GT1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 4.5 KW en frío y 5 KW en calor. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares  Biblioteca	2				2,00 2,00	
17.11	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU07GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU07GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 2.2 KW en frío y 2.5 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Aseos Accesibles	1				1,00 1,00	1,00
17.12	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU12GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU12GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 3.6 KW en frío y 4 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00 1,00	1,00
17.13	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU15GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 4.5 KW en frío y 5 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00 1,00	1,00
17.14	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU24GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 7.1 KW en frío y 8 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. Vestuarios personal	1				1,00 1,00	1,00
17.15	<b>Ud Junta de derivación ARBLN03321</b> Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN03321 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						1,00	
17.16	<b>Ud Junta de derivación ARBLN01621</b> Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN01621 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
						4,00	
17.17	<b>u Caja de recuperación 6 salidas</b> Caja de recuperación de sistema de climatización de refrigerante variable, para distribución hasta 6 ud interiores, según capacidades. Totalmente instalada sobre línea frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones, piezas, fijaciones y ajustes. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
17.18	<b>u Caja de recuperación 8 salidas</b> Caja de recuperación de sistema de climatización de refrigerante variable, para distribución hasta 8 ud interiores, según capacidades. Totalmente instalada sobre línea frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones, piezas, fijaciones y ajustes. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
						4,00	
17.19	<b>Ud Control remoto por cable PREMTB001</b> Control remoto por cable programable Estándar de color blanco de LG, modelo PREMTB001 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, para uds. interiores y recuperadores. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	41				41,00	41,00
						41,00	
17.20	<b>Ud Con.cen. Táctil ACSMARTIV modelo PACS4B000</b> Control central Táctil ACSMARTIV de LG o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, controla hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salida digitales. Permite función de monitorización de energía y pueden incluirse planos del edificio, modelo PACS4B000. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
17.21	<b>Ud Placa de comunicación PI-485</b> Suministro y montaje de placa de comunicación PI-485 o similar aprobado por la dirección facultativa, para unidades exteriores 1x1, Multi Inverter y Therma V de LG, modelo PMNFP14A1, o equivalente. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
17.22	<b>Ud Conector y cable de control</b>						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
Conector y cable de LG, o equivalente, para realizar control de grupo de unidades interiores, modelo PZCWRG3. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
					1,00	
<b>17.23 Ud Kit de vál. de expansión electrónica (28kw)</b> Kit de válvula de expansión electrónica marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño (hasta 28 kw) o similar aprobado por la dirección facultativa, conectadas a unidades exteriores Multi V. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
					1,00	
<b>17.24 Ud Kit de vál. de expansión electrónica (56kw)</b> Kit de válvula de expansión electrónica marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño (hasta 56 kw) o similar aprobado por la dirección facultativa, conectadas a unidades exteriores Multi V. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
					4,00	
<b>17.25 Ud Kit de control para UTAs de mediano tamaño</b> Kit de control marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño conectadas con uds exteriores Multi V y gama comercial. o similar aprobado por la dirección facultativa, Permite realizar control del aire por retorno, sin señal de desescarche. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
					4,00	
<b>17.26 Ud Kit de control para UTAs de mediano tamaño</b> Kit de control marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño conectadas con uds exteriores Multi V y gama comercial. o similar aprobado por la dirección facultativa, Permite realizar control del aire por impulsión, con señal de desescarche. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
					1,00	
<b>17.27 Ud Conjunto. LG Confort+ 8 kw frio 9 kw calor</b> Conjunto LG Confort+ de refrigerante R32, modelo 30, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 8kw en frio y 9kw en calor (A++/A++), compuesta por: Unidad interior modelo US30F.NRO. de 8000 w en frio y 9000w en calor o equivalente, Unidad exterior LG modeloUUC1.U40. de 8000 w en frio y 9000w en calor.o equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
INFORMATICA	1				1,00	
FARMACIA	1				1,00	
					2,00	
<b>17.28 Ud Unidad exterior LG Inverter monofásico ,modelo UUA1.UL0,</b> Unidad exterior LG Inverter monofásico, modeloUUA1.UL0, o equivalente, de 3,5kW en frío y 4						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	kW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	cortina de aire	1				1,00	1,00
						1,00	
<b>17.29</b>	<b>Ud CORTINA DE AIRE DE 2.850m3/h SOLO AIRE</b> Cortina de aire con caja y difusor de carcasa metálica, de 230x2000x212 mm, caudal de aire 28500 m³/h, solo aire con regulador. i/ taladros en muro, pasamuros y conexión a la red. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	fase 1	1				1,00	1,00
						1,00	
<b>17.30</b>	<b>Ud AHU-Geniox GX18 Q= 9.975 m3/h</b> Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX18, para montaje exterior, de las siguientes características: - sección de filtro M6-ePM2.5 50% - intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 9.975 m³/h eficacia 74% - ventilador de impulsión de 5 kW para un caudal de aprox. 9.975 m3/h, presión estática disponible 805 Pa - sección de baterías con batería de frío de 54kw - sección de baterías con batería de calor de 54 kw - sección de filtro F9 - ePM1 85% - sección de filtro F7 - ePM1 60% - ventilador de impulsión de 3.4 kW para un caudal de aprox. 9.600 m3/h, presión estática disponible 571 Pa  Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Vestibulo principal y urgencias	1				1,00	1,00
						1,00	
<b>17.31</b>	<b>Ud AHU-Geniox GX16 Q= 6.300 m3/h</b> Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, o similar aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX16, para montaje exterior, de las siguientes características: - sección de filtro M6-ePM2.5 50% - intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 6.300 m³/h eficacia 77% - ventilador de impulsión de 2.5 kW para un caudal de aprox. 6.300 m3/h, presión estática disponible 690 Pa - sección de baterías con batería de frío de 30.75kw - sección de baterías con batería de calor de 29.31 kw - sección de filtro F9 - ePM1 85% - sección de filtro F7 - ePM1 60% - ventilador de impulsión de 2.5 kW para un caudal de aprox. 6.300 m3/h, presión estática disponible 507 Pa  Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Vestibulo principal y urgencias	1				1,00	1,00
						1,00	
17.32	<b>Ud AHU-Geniox GX18 Q= 9.600 m3/h</b> Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX18, para montaje exterior, de las siguientes características: - sección de filtro M6-ePM2.5 50% - intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 9.600 m³/h eficacia 74% - ventilador de impulsión de 5 kW para un caudal de aprox. 9.600 m3/h, presión estática disponible 805 Pa - sección de baterías con batería de frío de 47.59 kw - sección de baterías con batería de calor de 46.27 kw - sección de filtro F9 - ePM1 85% - sección de filtro F7 - ePM1 60% - ventilador de impulsión de 3.4 kW para un caudal de aprox. 9.600 m3/h, presión estática disponible 571 Pa  Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Consultas	1				1,00	1,00
						1,00	
17.33	<b>Ud AHU-Geniox GX14 Q= 4.500 m3/h</b> Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX14 Q= 4.500 m3/h, para montaje exterior, de las siguientes características: - sección de filtro M6-ePM2.5 50% - intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 4.500 m³/h eficacia 77% - ventilador de impulsión de 2.5 kW para un caudal de aprox.4.500 m3/h, presión estática disponible 645 Pa - sección de baterías con batería de frío de 22.85 kw - sección de baterías con batería de calor de 20.64 kw - sección de filtro F9 - ePM1 85% - sección de filtro F7 - ePM1 60% - ventilador de impulsión de 1.35 kW para un caudal de aprox.4.500 m3/h, presión estática disponible 470 Pa Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Servicios	1				1,00	1,00
						1,00	
17.34	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1/4" e=0.80 mm</b>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1/4" y 0.80 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurren por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y	138,3				138,30	
	URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y						
	URGENCIAS						
	CONSULTAS 01	267,8				267,80	
	UTA CONSULTAS 01						
	SERVICIOS INTERNOS	90				90,00	
	UTA SERVICIOS INTERNOS						
	CONSULTAS 02	158,5				158,50	
	UTA CONSULTAS 02						654,60
						654,60	
<b>17.35</b>	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 3/8" e=0.80 mm</b>						
	Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 3/8" y 0.80 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurren por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y	7,8				7,80	
	URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y						
	URGENCIAS						
	CONSULTAS 01	10,2				10,20	
	UTA CONSULTAS 01						
	SERVICIOS INTERNOS	33,5				33,50	
	UTA SERVICIOS INTERNOS	10				10,00	
	CONSULTAS 02	33,5				33,50	
	UTA CONSULTAS 02						95,00
						95,00	
<b>17.36</b>	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1/2" e=0.80 mm</b>						
	Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1/2" y 0.80 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurren por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y	138,3				138,30	
	URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y						
	URGENCIAS	2				2,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	CONSULTAS 01	270,1				270,10	
	UTA CONSULTAS 01						
	SERVICIOS INTERNOS	95,1				95,10	
	UTA SERVICIOS INTERNOS						
	CONSULTAS 02	158,5				158,50	
	UTA CONSULTAS 02	10				10,00	
							674,00
						674,00	
17.37	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 5/8" e=1 mm</b> Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 5/8" y 1 mm de espesor, fabrica- do segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidra- tado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurren por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instala- da, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y	7,8				7,80	
	URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y	10				10,00	
	URGENCIAS						
	CONSULTAS 01	10,2				10,20	
	UTA CONSULTAS 01	10				10,00	
	SERVICIOS INTERNOS	26,3				26,30	
	UTA SERVICIOS INTERNOS						
	CONSULTAS 02	33,5				33,50	
	UTA CONSULTAS 02						97,80
						97,80	
17.38	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 3/4" e=1 mm</b> Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 3/4" y 1 mm de espesor, fabrica- do segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidra- tado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurren por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instala- da, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y	7,8				7,80	
	URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y						
	URGENCIAS						
	CONSULTAS 01	7,9				7,90	
	UTA CONSULTAS 01						
	SERVICIOS INTERNOS	12,3				12,30	
	UTA SERVICIOS INTERNOS	10				10,00	
	CONSULTAS 02	33,5				33,50	
	UTA CONSULTAS 02						71,50
						71,50	
17.39	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1 1/8" e=1 mm</b> Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1 1/8" y 1 mm de espesor, fabri-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	cado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y	2				2,00	
	URGENCIAS						
	CONSULTAS 01	10				10,00	
	UTA CONSULTAS 01	5,1				5,10	
	SERVICIOS INTERNOS						
	UTA SERVICIOS INTERNOS	10				10,00	27,10
	CONSULTAS 02						
	UTA CONSULTAS 02					27,10	
17.40	<b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1 3/8" e=1.25 mm</b>						
	Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1 3/8" y 1 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ACCESO, RECEPCIÓN Y URGENCIAS						
	UTA VESTIBULO PPAL Y	10				10,00	
	URGENCIAS						
	CONSULTAS 01						
	UTA CONSULTAS 01						
	SERVICIOS INTERNOS						
	UTA SERVICIOS INTERNOS						
	CONSULTAS 02						10,00
	UTA CONSULTAS 02					10,00	
17.41	<b>kg Refrigerante</b>						
	Suministro y carga de refrigerante de la instalación frigorífica, según especificaciones del fabricante de los equipos. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	ARUM160	8,75				8,75	
	ARUM140	3,09				3,09	
	ARUN080	4,12				4,12	
	ARUM180	3,95				3,95	
	ARUM100	6,26				6,26	
	ARUM120	2,74				2,74	
	ARUM120	6,61				6,61	
	ARUM120	2,74				2,74	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						38,26
					38,26	
<b>17.42 m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b>						
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. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
Impulsión núcleo 1	1	28,00			28,00	
Retorno núcleo 1	1	86,00			86,00	
Impulsion núcleo 2	1	6,00			6,00	
Retorno núcleo 2	1	18,00			18,00	
Impulsion núcleo 3	1	15,40			15,40	
Retorno núcleo 3	1	27,30			27,30	
Impulsion núcleo 4	1	11,40			11,40	
Retorno núcleo 4	1	4,50			4,50	
10% Recortes y despuntes	1	19,70			19,70	
					216,30	
<b>17.43 m² AISLAMIENTO CONDUCTOS CHAPA</b>						
Aislamiento conductos de chapa rectangulares formado por planchas de fibra de vidrio de 40 mm de espesor y recubierto por una lámina de aluminio de 6 mm de espesor, totalmente terminado y para su uso. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
Impulsión núcleo 1	1	28,00			28,00	
Retorno núcleo 1	1	86,00			86,00	
Impulsion núcleo 2	1	6,00			6,00	
Retorno núcleo 2	1	18,00			18,00	
Impulsion núcleo 3	1	15,40			15,40	
Retorno núcleo 3	1	27,30			27,30	
Impulsion núcleo 4	1	11,40			11,40	
Retorno núcleo 4	1	4,50			4,50	
10% Recortes y despuntes	1	19,70			19,70	
					216,30	216,30
<b>17.44 m² CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVER PLUS</b>						
Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado con el Panel Climaver Plus R de Isover, o equivalente, lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Impulsión núcleo 1	1	157,70			157,70	
	Retorno núcleo 1	1	152,60			152,60	
	Impulsion núcleo 2	1	158,50			158,50	
	Retorno núcleo 2	1	125,00			125,00	
	Impulsion núcleo 3	1	95,40			95,40	
	Retorno núcleo 3	1	77,40			77,40	
	Impulsion núcleo 4	1	70,20			70,20	
	Retorno núcleo 4	1	59,80			59,80	
	10% Recortes y despuntes	1	89,76			89,76	
							986,36
						986,36	
<b>17.45</b>	<b>Ud REJILLA 20SHO 250X100 mm</b> Suministro e Instalación de rejilla de impulsión de 250x100 mm con compuerta de regulación, marca KOOLAIR, modelo 20DHO, o similar aprobado por la dirección facultativa,incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	8				8,00	8,00
						8,00	
<b>17.46</b>	<b>Ud REJILLA 20SHO 400X100 mm</b> Suministro e Instalación de rejilla de impulsión de 400x100 mm, marca KOOLAIR, modelo 20DHO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa,incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	28				28,00	28,00
						28,00	
<b>17.47</b>	<b>Ud REJILLA 20SHO 500X150 mm</b> Suministro e Instalación de rejilla de impulsión de 500x150 mm, marca KOOLAIR, modelo 20DHO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	43				43,00	43,00
						43,00	
<b>17.48</b>	<b>Ud REJILLA 2045 HO DE 400X150</b> Suministro e Instalación de rejilla de retorno de 400x150 mm, marca KOOLAIR, modelo 2045HO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa,incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00	3,00
						3,00	
<b>17.49</b>	<b>Ud REJILLA 2045 HO DE 500X200</b> Suministro e Instalación de rejilla de retorno de 500x200 mm, marca KOOLAIR, modelo 2045HO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa,incluyendo marco de montaje y fijación por torni-						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	llo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	48				48,00	48,00
						48,00	
<b>17.50</b>	<b>Ud REJILLA 2045 HO DE 800X250</b> Suministro e Instalación de rejilla de retorno de 800x250 mm, marca KOOLAIR, modelo 2045HO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	14				14,00	14,00
						14,00	
<b>17.51</b>	<b>u EXT.EN LÍN.P/CON.BAJO RUI.D=125 mm DE 340...</b> Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 340/230 m <sup>3</sup> /h; de potencia 30/25 W y nivel sonoro a 3 metros de 28/23 dB(A). Fabricados con envoltorio en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envoltorio interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares.	5				5,00	5,00
						5,00	
<b>17.52</b>	<b>u BOCA EXT. FIJA CIRCULAR PLÁSTICO D=80 mm</b> Boca de extracción circular fija, para conductos de diámetro 80 mm. Fabricada en material plástico; totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	19				19,00	19,00
						19,00	
<b>17.53</b>	<b>m TUBO CIR.PVC EXT./VENTILACIÓN D=125 mm</b> Conducto formado por tubo de PVC rígido para instalaciones de extracción y/o ventilación, de diámetro 125 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. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	55				55,00	55,00
						55,00	
<b>17.54</b>	<b>m<sup>3</sup> BANCADA SOBRE CUBIERTA</b> Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), 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; con un espesor medio de 10 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	9	3,00	2,00	0,15	8,10	8,10

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>17.55 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>						
Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:						
- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.						
-Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
- Catálogos de los equipos principales.						
- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ANTIROBO</b>							
18.01	<b>ud CENTRALITA DE DETECCION</b> Suministro e instalación de central microprocesada y bidireccional de 8 zonas ampliable a 56,, que dispone además de : -1 Zona de 24 horas -Llave mecánica para puesta en marcha y desactivación -4 salidas programables eléctricas Open colector y 1 Salida relé con intercambio libre. -Transmisor telefónico integrado en la central, con seis números telefónicos. Admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave, con dos zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos. Divisible en tres particiones. Posibilidad de hacer el sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio). Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
18.02	<b>ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO</b> Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
18.03	<b>ud TECLADO ALFANUMERICO</b> Teclado alfanumerico para armado/desarmado de la alarma , a situar en puertas de acceso general. Incluso conexionado electrico y conexion a centralita de seguridad. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
18.04	<b>ud ENLACE MEDIANTE TELEFONIA MOVIL</b> Suministro e instalación de enlace universal por telefonía móvil. Detección de corte de la línea telefónica fija por tensión . Y falta de cobertura GSM. 4 entradas de alarma. 4 salidas programables. Sistema transparente y bidireccional. Incluye modem y batería. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
18.05	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA</b> Suministro e instalación de detector doble tecnología de 18x18 o 30x3 m de alcance.con led tricolor para indicar las distintas alarmas y condiciones del detector. Alimentacion 12vcc. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	5				5,00	5,00
						5,00	
18.06	<b>ud CONTACTO MAGNETICO</b> Suministro e instalación de contacto magnético rectangular en plástico para montaje superficial. Gran potencia. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	74				74,00	74,00
						74,00	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>18.07</b>	<b>ud</b>	<b>PARAMETRIZACION DEL SISTEMA</b>				
Unidad de pequeño material auxiliar y parametrización del sistema. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	1				1,00	1,00
					1,00	
<b>18.08</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN DE MANGUERA 4X0,22+2X0,7</b>				
Suministro e instalación de manguera apantallada de 4x0.22+2x0.7, bajo tubo de PVC, para alimentación y señal de detectores volumétricos, sirena exterior, contactos magnéticos y acometida de teléfono. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	17,5				17,50	17,50
					17,50	
<b>18.09</b>		<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>				
Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:						
- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.						
· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
SUBCAPÍTULO 19.01 DETECCIÓN								
19.01.01	<div>u CEN.INC.ANA.-ALGORÍTMICA</div> <div>Central microprocesada algorítmica, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente, aprobada por DFy certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.</div> <div>- Capacidad de control de hasta 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente.</div> <div>- Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A.</div> <div>- Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V / 17 Ah.</div> <div>-Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</div>	1					1,00	1,00
						1,00		
19.01.02	<div>u TARJETA DE 2 BUCLES</div> <div>Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central</div> <div>Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</div>	1					1,00	1,00
						1,00		
19.01.03	<div>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMO PARA SISTEMA ANALÓGICO</div> <div>Detector óptico de humo para sistema analógico, incorpora algoritmos de verificación y compensación de suciedad. Led indicador de estado y salida para piloto remoto o zumbador, sistema anti hurto. Color blanco. Permite realizar instalación sin polaridad. 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. Precisa base de conexión Z-200 o Z-200-H. Certificado CPR UNE-EN 54-7:2019. Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Dimensiones: 100x40 mm. Totalmente instalado y conexionado, probado, puesta en marcha y en funcionamiento. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</div>							
	Falso techo planta Baja	30					30,00	
	Ambiente planta baja	75					75,00	
	Lucernarios	14					14,00	119,00
							119,00	
19.01.04	<div>u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO</div> <div>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. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR.. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</div>							
	Ambiente planta baja	8					8,00	
							8,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
19.01.05	<p><b>u SIRENA ALGORÍTMICA MULTITONO</b></p> <p>Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23, con Certificado CE CPR, para montaje en pared Aguilera electrónica AE/V-ASFLXW o equivalente, aprobada por la DF. TipoW-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 3,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área.</p> <p>Nivel Sonoro 102dB(A)</p> <p>Consumo máximo 37mA.</p> <p>Protección IP65.</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Ambiente planta baja</p>	4				4,00	4,00
						4,00	
19.01.06	<p><b>u FLASH MONTAJE EN PARED</b></p> <p>Flash certificado EN 54-23 para montaje en pared, Aguilera Electrónica AE/V-AFLXW. Tipo W-2.4-7.5, o equivalente. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz.</p> <p>Potencia acústica entre 78 y 98 dB dependiendo del tono seleccionado. Certificado conforme UNE-EN 54-3:2016+A1:2019, UNE-EN 54-17:2007 y UNE-EN 54-23:2011.</p> <p>Consumo máximo 25mA. Protección IP65 con base alta. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Ambiente planta baja</p>	2				2,00	2,00
						2,00	
19.01.07	<p><b>u MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS PARA MANIOBRAS</b></p> <p>Unidad microprocesada direccionable aAguilera Electrónica modelo AE/SA-2SV o equivalente, aprobado por la DF que gestiona 2 salidas supervisadas por relés. Para ejecutar 2 maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, 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. Totalmente instalado y funcionando.</p>	6				6,00	6,00
						6,00	
19.01.08	<p><b>u MÓDULO MÁSTER DE 1 ZONA</b></p> <p>Unidad microprocesada direccionable que controla un bucle o zona con detectores, pulsadores u otros equipos convencionales, así como detectores de humos lineales Aguilera Electrónica o equivalente aprobado pro la DF. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación conforme a EN-54-14. Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle o zona. 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 y CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	2				2,00	2,00
						2,00	
19.01.09	<p><b>u MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA</b></p> <p>Unidad microprocesada para intercalar en un bucle de un sistema analógico-algorítmico (cada 23 equipos máximo), para sectorizar el bucle, conforme a EN 54-14, con la función de control de la corriente de alimentación de los equipos, protegiendo al resto de la instalación en caso de anomalía-</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	as: caídas de tensión, consumo elevado, cortocircuitos. En caso de malfunción, abre la línea aislando al resto del bucle para que éste siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece, se repone automáticamente para restablecer el funcionamiento total del bucle. Dispone de control de corriente bidireccional. Equipo conforme a Norma EN 54-17, con Certificado CE y CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
						4,00	
19.01.10	<b>u FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b> Fuente de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A Aguilera Electrónica mod AE/SA-FA o equivalente, aprobada por la DF fabricadas según norma EN54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Pprovista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
19.01.11	<b>u BATERÍAS 12 VOLTIOS</b> Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
19.01.12	<b>u MANGUERA 2X1,5 (AS+)</b> Manguera de 2 conductores (2 x 1,5) mm <sup>2</sup> , con pantalla de aluminio-poliéster, homologada para Sistema Algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN50200 (No propagadora de la llama, libre de Halógenos, baja emisión de humos y resistente al fuego AS+). Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2	230,00			460,00	
		2	160,00			320,00	780,00
						780,00	
19.01.13	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.						
· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						
· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN</b>							
19.02.01	<b>u ACOMETIDA DE PCI</b> Acometida a la red general municipal de agua para , hasta una longitud máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, realizada con tubo de polietileno conforme a normativa del Canal de Isabel II, Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2" y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.). 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
19.02.02	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1	50,00			50,00	50,00
						50,00	
19.02.03	<b>u GRU.PRE.INC. 12 m3...</b> Grupo contra incendios, EBARA AFU-ENR 32-250/11 EJ o equivalente,, según norma UNE 23500-90 . Bomba principal ELÉCTRICA ENR 32-2,5 0 EN 733/ DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición , cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante CIERRE MECÁNICO según DIN 24960 , eje de acero inoxidable AISI 420; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento . Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 , de 1,85 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal , modelo S-2007 DN 50 ,fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h . 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00
						1,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
19.02.04	<p><b>u DEP.POL.SUP. RESERVA INCENDIOS 12000 l</b></p> <p>Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 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 conexiones y ajustes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado, llenado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00
						1,00	
19.02.05	<p><b>m TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2" DN63</b></p> <p>Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2 1/2" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1	110,00			110,00	110,00
						110,00	
19.02.06	<p><b>m TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40</b></p> <p>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). Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	30				30,00	30,00
						30,00	
19.02.07	<p><b>u B.I.E.25 mm - 20 m ABA. ARMARIO CON PUERTA</b></p> <p>Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AE-NOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Planta baja</p>	5				5,00	5,00
						5,00	
19.02.08	<p><b>u Hidrante columna húmeda 3"-DN80</b></p> <p>Hidrante de columna húmeda de toma a tubería recta de 3"-DN80, embridada DIN PN16; equipada con 3 bocas de salida: 1 salida central de 70 mm con racor y tapón de aluminio de uso ligero tipo Barcelona según UNE 23400; y 2 salidas laterales de 45 mm con racor y tapón de aluminio ligero tipo Barcelona según UNE 23400. Incluye tornillos de titanio, cierre por obturador reemplazable "in situ" y sistema de drenaje. Con sistema antirrotura por impacto y antihielo. Equipo conforme a Norma UNE-EN 14384, con marcado CE conforme a Directiva de Productos de la Construcción 89/106CE. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares.</p>					2,00	
19.02.09	<p><b>u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b></p>						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	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 3-7:2004+A1:2008, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Planta baja	12				12,00	
	Planta cubierta	3				3,00	15,00
						15,00	
19.02.10	<p><b>u Armario extintor ABS+PET 6 kg transparente filtro solar</b></p> <p>ARMARIO PORTAEXTINTOR TRANSPARENTE 6 - 9 -12 Kg.</p> <p>-Armario para extintor de gran robustez diseñado para ambientes donde la estética es importante.</p> <p>-Caja con cuatro perforaciones para su anclaje a la pared.</p> <p>-Soperto metálico de extintor para su rápida colocación.</p> <p>-Cierre especial con perezinto de seguridad antihurto para rápido acceso al extintor.</p> <p>-Fabricado en ABS y PET transparente con filtro antisolar.</p> <p>Dimensiones exteriores de los armarios en mm.:</p> <p>Ref.: V950 Armario para extintor de 6 Kg. polvo 640 x 300 x 210</p> <p>Ref.: V951 Armario para extintor de 9-12 Kg. polvo 800 x 340 x 240</p> <p>Marcado CE y certificado AENOR. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.</p>	12				12,00	
						12,00	
19.02.11	<p><b>u SEÑ.ALTA LUM.CLA.A INC. 210x150 mm DIN-A5</b></p> <p>Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x150 mm, conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4. Marcado CE y certificado AENOR. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.</p>						46,00
19.02.12	<p><b>dm2SELLADO HUECO INSTALACIÓN MORTERO EI-120</b></p> <p>Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada. Marcado CE y certificado AENOR. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente realizado.</p>						200,00
19.02.13	<p><b>u SEL.TUB.COM.ABR.INT. HILTI CFS-C P 110</b></p> <p>Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 92 mm. Hasta 115 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 110. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	5				5,00	
						5,00	
19.02.14	<p><b>u SEL.TUB.COM.ABR.INT. HILTI CFS-C P 125</b></p> <p>Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	16				16,00	
						16,00	
19.02.15	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <p>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condi-</p>						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<p>ciones de uso y funcionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>· Catálogos de los equipos principales.</li> <li>· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>						
						0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 20 RED DE RIEGO</b>							
20.01	<b>m TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=32 mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluso apertura y tapado de la zanja, instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1	66,00			66,00	
		1	37,00			37,00	
		1	38,00			38,00	
		1	42,00			42,00	
		1	21,00			21,00	
		1	31,00			31,00	
		1	15,00			15,00	
							250,00
						250,00	
20.02	<b>u ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	20				20,00	20,00
						20,00	
20.03	<b>m TUB.PEBD SUP.C/GOT.INT.AUT. c/35 cm D=16 mm</b> Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1	75,00			75,00	
		1	40,00			40,00	
						115,00	
20.04	<b>u ELECTROVÁLVULA 3/4"H SOLENOIDE 24 V</b> Electroválvula de cuerpo de polipropileno con fibra de vidrio para instalaciones de riego localizado, presión entre 1-10,3 bar y caudal entre 45,5-1136 l/h, con conexión de 3/4"H y solenoide de 24 V, completamente instalada, i/pequeño material. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00	3,00
						3,00	
20.05	<b>u PRO. ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b> Programador electrónico de intemperie, de 12 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
20.06	<b>m LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x2,5 mm2</b> Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	44,00			44,00	
						126,00
	2	41,00			82,00	
	1	45,00			45,00	
	1	23,00			23,00	
	2	28,00			56,00	
					250,00	
20.07	u TRANSFORMADOR 220/24 V 25 W					
Transformador 220/24 V, potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	1				1,00	
						1,00
					1,00	
20.08	u ARQUETA CON GRIFO DE RIEGO					
Conjunto de grifo de riego 3/4" en arqueta con tapa de fundición (incluida) y pp de tubo de PE de alimentación desde la red de fontanería. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	5				5,00	
						5,00
					5,00	
20.09	DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES					
Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:						
- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.						
- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.						
- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.						
- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.						
- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.						
- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.						
· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.						
· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.						
· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.						
·						
· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.						
· Catálogos de los equipos principales.						
· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
·           Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.						
·           Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
·           Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
						0,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 MEGAFONIA</b>							
21.01.01	<b>u DIFUSOR FALSO TECHO 6 W</b> Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104 17,200 Hz. Dimensiones 181,5 mm (diámetro) x 66 mm (fondo), orificio de empotrar 150 mm, peso 0,50 kg. Puede instalarse en falsos techos de poca profundidad y dispone de una cubierta protectora antiestática de plástico PET. Color blanco RAL 9016. y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado. Incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	26				26,00	26,00
						26,00	
21.01.02	<b>u AMPLIFICADOR 240W</b> Amplificador y mezclador digital de 240 W con 6 salidas de altavoces (100 V) y control del sistema VM- 3000 según EN-60849 y EN54. Entradas 4 x MIC/LINE, 2 x BGM, 1 x etapa 100 V externa, salida de grabación. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. 4 tonos de gong incorporados. 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm (3 u rack). Peso 16,5 kg. , y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
21.01.03	<b>u EXTENSIÓN AMPLIFICADOR 240W</b> Amplificador de 240 W con 6 salidas de altavoces para expansión del sistema VM-3000 según EN-60849 y EN54. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 407 mm (3 u rack). Peso 16,5 kg. y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
21.01.04	<b>u PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM</b> Pupitre de control del sistema VM-2000 (hasta 4). Dispone de micrófono con flexo, teclas y leds configurables para selección de zonas, activación de mensajes pregrabados, mensaje de emergencia. Su capacidad puede ampliarse con RM-210. Permite cumplir con requisitos de EN-60849. y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
21.01.05	<b>u MODULO MANIOBRA 2u.</b> Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) se-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	gún Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
<b>21.01.06</b>	<b>u ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS</b> Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye puerta de cristal templado, ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
<b>21.01.07</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.  · Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.						
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.						
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.						
							0,00
<b>21.02.01</b>	<b>MEGAFONIA</b>						
							1,00
<b>21.02.02</b>	<b>PREINSTALACION ALARMA CONSULTAS</b>						
	Preinstalación de alarma, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, , mecanismo con tapa ciega 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-25 a 27 ó ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a norma UNE 20315-1-1:2017. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.						
	Consultas B1	7					7,00
	Consultas B2	10					10,00
	Consultas urgencias	5					5,00
							22,00
<b>21.02.03</b>	<b>ASISTENCIA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA</b>						
	Consultas B1	7					7,00
	Consultas B2	10					10,00
	Consultas urgencias	5					5,00
							22,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 22 PINTURA</b>							
22.01	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR						
	Pintura plástica lisa mate gama básica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.						
	Techos						
	7,02	1	910,00			910,00	
	7,04	1	111,52			111,52	
	7,05	1	251,25	0,50		125,63	
	7,06	1	23,90	1,00		23,90	
	7,07	1	50,60			50,60	
	8,08	1	111,15			111,15	
	Paredes						
	4,08						
	dist urgencias	1	21,85		3,00	65,55	
		1	7,50		3,00	22,50	
		1	1,80		3,00	5,40	
		-2	1,60		2,10	-6,72	
		-7	1,08		2,10	-15,88	
	urgencias	5	5,60		3,00	84,00	
		-1	1,00		2,10	-2,10	
		-3	1,90		2,10	-11,97	
	doc-enfer	2	6,55		3,00	39,30	
	dist 2	1	18,66		3,00	55,98	
		1	1,70		3,00	5,10	
		-4	1,08		2,10	-9,07	
		-1	1,50		2,10	-3,15	
	dist consultas	1	26,25		3,00	78,75	
		1	11,05		3,00	33,15	
		-8	1,08		2,10	-18,14	
	consultas	7	5,60		3,00	117,60	
		-6	0,82		2,10	-10,33	
	Alm + vest	3	5,38		3,00	48,42	
	dist 1	1	9,15		3,00	27,45	
		-3	1,08		2,10	-6,80	
	lucernario	2	14,45		1,25	36,13	
		2	1,25		1,25	3,13	
		2	25,50		1,25	63,75	
		2	1,30		1,25	3,25	
	B2						
	Dist	1	44,84		3,00	134,52	
		-12	1,08		3,00	-38,88	
	Cons	12	5,60		3,00	201,60	
		-11	1,08		2,10	-24,95	
		1	2,75		3,00	8,25	
	lucernario	2	26,90		1,25	67,25	
		2	1,30		1,25	3,25	
	BA						
	Desp dir-uni adm	2	5,55		3,00	33,30	
		2	2,90		3,00	17,40	
		2	2,90		3,00	17,40	
		2	6,35		3,00	38,10	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	-4	1,08		2,10	-9,07	
almacen	1	3,80		3,00	11,40	
	1	1,80		3,00	5,40	
	-1	1,90		2,10	-3,99	
lucernario	2	8,75		1,00	17,50	
	2	2,95		1,00	5,90	
4,09						
B1						
norte	1	46,95		3,00	140,85	
v1a-b	-3	2,00		2,20	-13,20	
v4	-1	3,00		2,20	-6,60	
v8c	-4	2,00		1,27	-10,16	
v10	-2	1,50		0,70	-2,10	
oeste	1	27,29		3,00	81,87	
v2b	-1	2,00		2,20	-4,40	
v5	2	1,05		2,20	4,62	
v8c	-3	2,00		1,27	-7,62	
este	1	27,29		3,00	81,87	
v8b	-2	2,00		1,27	-5,08	
v9	-3	1,05		1,27	-4,00	
sur	1	5,70		3,00	17,10	
	1	21,10		3,00	63,30	
	1	13,50		3,00	40,50	
v1a	-1	2,00		2,20	-4,40	
v2a	-2	2,00		2,20	-8,80	
v9	-2	1,05		1,27	-2,67	
patio n-s	2	26,45		3,00	158,70	
e-w	2	7,85		3,00	47,10	
v1a	-2	2,00		2,20	-8,80	
v1b	-7	2,00		2,20	-30,80	
v2a	-5	2,00		2,20	-22,00	
B2						
norte	1	11,30		3,00	33,90	
	1	12,00		3,00	36,00	
	1	6,10		3,00	18,30	
v1a	-4	2,00		2,20	-17,60	
v2a	-3	2,00		2,20	-13,20	
v5	-1	1,05		2,20	-2,31	
BA						
acceso	2	3,90		3,00	23,40	
	2	5,70		3,00	34,20	
	1	5,55		3,00	16,65	
	2	1,80		3,00	10,80	
	1	11,50		3,00	34,50	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
v2a	-1	2,00		2,20	-4,40	
v7a	-1	0,96		2,20	-2,11	
v7b	-1	0,96		2,20	-2,11	
v7c	-1	0,72		2,20	-1,58	
v7d	-1	0,72		2,20	-1,58	
v12	-1	3,56		2,20	-7,83	
v14	-1	2,68		2,20	-5,90	
v15	-1	2,73		2,20	-6,01	
servicios	1	9,80		3,00	29,40	
	1	8,10		3,00	24,30	
v11	-2	2,68		0,70	-3,75	
v13a	-1	2,95		2,20	-6,49	
v13b	-1	2,95		2,20	-6,49	
a descontar inst	-1	24,10		3,00	-72,30	
	-1	6,25		3,00	-18,75	
	-1	0,80		2,20	-1,76	
	4	2,00		1,27	10,16	
4,09						
B1						
norte	1	46,95		3,00	140,85	
v1a-b	-3	2,00		2,20	-13,20	
v4	-1	3,00		2,20	-6,60	
v8c	-4	2,00		1,27	-10,16	
v10	-2	1,50		0,70	-2,10	
oeste	1	27,29		3,00	81,87	
v2b	-1	2,00		2,20	-4,40	
v5	2	1,05		2,20	4,62	
v8c	-3	2,00		1,27	-7,62	
este	1	27,29		3,00	81,87	
v8b	-2	2,00		1,27	-5,08	
v9	-3	1,05		1,27	-4,00	
sur	1	5,70		3,00	17,10	
	1	21,10		3,00	63,30	
	1	13,50		3,00	40,50	
v1a	-1	2,00		2,20	-4,40	
v2a	-2	2,00		2,20	-8,80	
v9	-2	1,05		1,27	-2,67	
patio n-s	2	26,45		3,00	158,70	
e-w	2	7,85		3,00	47,10	
v1a	-2	2,00		2,20	-8,80	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
v1b	-7	2,00		2,20	-30,80	
v2a	-5	2,00		2,20	-22,00	
B2 norte	1	11,30		3,00	33,90	
	1	12,00		3,00	36,00	
	1	6,10		3,00	18,30	
v1a	-4	2,00		2,20	-17,60	
v2a	-3	2,00		2,20	-13,20	
v5	-1	1,05		2,20	-2,31	
BA acceso	2	3,90		3,00	23,40	
	2	5,70		3,00	34,20	
	1	5,55		3,00	16,65	
	2	1,80		3,00	10,80	
	1	11,50		3,00	34,50	
v2a	-1	2,00		2,20	-4,40	
v7a	-1	0,96		2,20	-2,11	
v7b	-1	0,96		2,20	-2,11	
v7c	-1	0,72		2,20	-1,58	
v7d	-1	0,72		2,20	-1,58	
v12	-1	3,56		2,20	-7,83	
v14	-1	2,68		2,20	-5,90	
v15	-1	2,73		2,20	-6,01	
servicios	1	9,80		3,70	36,26	
	1	8,10		3,70	29,97	
v11	-2	2,68		0,70	-3,75	
v13a	-1	2,95		2,20	-6,49	
v13b	-1	2,95		2,20	-6,49	
a descontar inst	-1	24,10		3,00	-72,30	
	-1	6,25		3,00	-18,75	
	-1	0,80		2,20	-1,76	
	4	2,00		1,27	10,16	
4, 10	10	0,40		3,00	12,00	
	10	0,25		3,00	7,50	
4,11 B1 Lucernario este	2	5,65		1,00	11,30	
	1	4,95		1,00	4,95	
	1	12,70		1,00	12,70	
Lucernario sur	3	16,25		1,00	48,75	
	1	4,00		1,00	4,00	
BA Lucernario	1	15,45		1,00	15,45	
	2	8,80		1,00	17,60	
B2 Lucernario	2	8,90		1,00	17,80	
	4	16,90		1,00	67,60	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
4,2						
B1						
Dist 2	4	1,74		3,70	25,75	
	1	15,80		3,70	58,46	
	3	2,10		3,70	23,31	
	2	4,52		3,70	33,45	
	1	2,55		3,70	9,44	
	1	0,30		3,70	1,11	
	-6	1,85		2,10	-23,31	
	-6	1,05		2,10	-13,23	
a descontar						
B1						
Urgencias	-1	3,50		2,10	-7,35	
	-2	0,60		2,10	-2,52	
Int. men.-curas-eco	-3	1,90		2,10	-11,97	
	-3	0,60		2,10	-3,78	
Extracción	-1	6,25		2,10	-13,13	
	-2	0,60		2,10	-2,52	
Consultas	-7	1,80		2,10	-26,46	
	-7	0,60		2,10	-8,82	
Aseos pers.	-2	17,60		3,00	-105,60	
	2	1,05		2,10	4,41	
	2	1,50		0,70	2,10	
Alm. bas.-res.	-2	10,00		3,00	-60,00	
	-1	1,05		2,10	-2,21	
Vest, Masc.	-1	18,95		3,00	-56,85	
	-1	9,05		2,10	-19,01	
	3	1,05		2,10	6,62	
	1	1,05		1,27	1,33	
Vest. Fem.	-1	22,35		3,00	-67,05	
	-1	9,05		2,10	-19,01	
	3	1,05		2,10	6,62	
	1	1,25		1,27	1,59	
Limpieza	-1	10,50		3,00	-31,50	
	1	1,05		2,10	2,21	
	1	1,05		1,27	1,33	
B2						
Aseo ped.	-1	9,10		3,00	-27,30	
	1	1,05		2,10	2,21	
Aseo PMR	-2	9,75		3,00	-58,50	
	2	1,05		2,10	4,41	
	1	1,05		1,27	1,33	
BA						
Aseo fem.	-1	15,45		3,00	-46,35	
Aseo masc.	-1	15,35		3,00	-46,05	
	2	1,05		2,10	4,41	
	2	2,68		0,70	3,75	
Consultas	-10	1,80		2,10	-37,80	
	-10	0,60		2,10	-12,60	
					3.351,02	

**22.02 m2 IMPRIMACION EPÓXICA METALES**

Imprimación epoxídica de dos componentes para metales, previo raspado de óxido mediante cepi-  
llo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Incluso  
p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

CP1

12,92

M 201

MEDICIONES



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
CP2a-b	6	1,04		2,07	12,92	
CP2c	4	1,04		2,07	8,61	
CP3a	2	1,04		1,25	2,60	
CP3b	8	1,74		2,07	28,81	
CP4a	6	1,74		2,07	21,61	
CP4b	4	1,04		2,07	8,61	
CP5a	2	1,04		2,07	4,31	
CP5b	2	1,74		2,07	7,20	
Escalera E2	2	1,74		2,07	7,20	
	2	2,55		6,05	30,86	
	4	4,85		1,25	24,25	
	4	3,50		1,25	17,50	
Escalera E1	2	2,55		1,25	6,38	
	4	2,15		1,30	11,18	
	8	2,05		1,25	20,50	
B1	1	2,80		0,20	0,56	
	1	1,35		0,20	0,27	
	5	1,10		0,20	1,10	
					214,47	

22.03

**m2 PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-90**

Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 90 minutos (R-90), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 29 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-ENV 13381-4. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m·K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

2UPN-120

P13, P15, P17, P18, P20, P22, P36,

29 2,00 0,48 27,84

P54, P56, P70, P72, P73, P74

73 2,00 0,48 70,08

UPN-240

2 27,95 0,72 40,25

1 47,66 0,72 34,32

1 13,95 0,72 10,04

2 26,29 0,72 37,86

2 7,70 0,72 11,09

2 8,69 0,72 12,51

3 11,47 0,72 24,78

2 3,45 0,72 4,97

2 1,48 0,72 2,13

1 18,71 0,72 13,47

1 9,25 0,72 6,66

1 6,79 0,72 4,89

1 45,55 0,72 32,80

UPN-160

2 11,71 0,48 11,24

1 12,56 0,48 6,03

1 6,72 0,48 3,23

4 47,74 0,48 91,66

2 28,04 0,48 26,92

2 25,60 0,48 24,58

2 7,08 0,48 6,80

1 11,40 0,48 5,47

1 12,10 0,48 5,81

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
UPN-140	1	13,71	0,48		6,58	
	1	45,66	0,48		21,92	
	2	11,79	0,48		11,32	
	1	11,63	0,48		5,58	
	1	5,18	0,48		2,49	
	1	5,83	0,48		2,80	
	6	0,92	0,42		2,32	
	2	0,61	0,42		0,51	
	12	0,52	0,42		2,62	
	1	0,35	0,42		0,15	
	2	0,40	0,42		0,34	
	46	0,30	0,30		4,14	
	74	0,30	0,30		6,66	
	32	0,30	0,30		2,88	
					585,74	
<b>22.04</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>				
Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada						
	3	16,20			48,60	
	6	1,20			7,20	
						55,80
					55,80	
<b>22.05</b>	<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>				
Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada						
	26	4,80			124,80	
						124,80
					124,80	
<b>22.06</b>	<b>u</b>	<b>FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE</b>				
Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	8				8,00	
						8,00
					8,00	
<b>22.07</b>	<b>u</b>	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b>				
Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	8				8,00	
	2				2,00	
	6				6,00	
						16,00
					16,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 23 JARDINERÍA							
23.01	u OLEA EUROPAEA 70-80 cm						
	Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto de 70 a 80 cm de perímetro de tronco, suministrado en cubo y plantación en hoyo de 1,50x1,50x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
		8				8,00	
						8,00	
23.02	u QUERCUS SUBER 12-14 cm CONTENEDOR						
	Quercus suber (Alcornoque) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
		22				22,00	
							22,00
						22,00	
23.03	u CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR						
	Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
		14				14,00	
		9				9,00	
							23,00
						23,00	
23.04	u MORUS ALBA 14-16 cm RAÍZ DESNUDA						
	Morus alba (Morera) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
		14				14,00	
							14,00
						14,00	
23.05	m² HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO <5000 m2						
	Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima continental y mediterráneo en de una mezcla de Agropyrum cristatum al 25%, Agropyrum desertorum al 15%, Lolium rigidum al 30%, Medicago sativa al 10%, Melilotus officinalis al 15% y Melilotus alba al 5%, a razón de 35 g/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidro- sembradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Inc. primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	Oeste	1	319,64			319,64	
	Resto parcela	1	1.103,13			1.103,13	
	A descontar						
	Este	-1	192,00			-192,00	
	Sur	-1	308,55			-308,55	
		-1	44,25			-44,25	
						877,97	
23.06	m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g./m2						
	Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado						
	Patio B1	1	120,13			120,13	
	Patio B2						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	1	87,07			87,07	
						207,20
					207,20	
23.07	u	ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO CORTEN D=1 m				
Alcorque circular enrasado con el pavimento de 1 m de diámetro, formado por chapa de acero cortén de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	14				14,00	
	9				9,00	
						23,00
					23,00	
23.08	u	ALCORQUE ENRASASADO CHAPA ACERO CORTEN D=1,50 m				
Alcorque circular enrasado con el pavimento de 1,50 m de diámetro, formado por chapa de acero cortén de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado. Alcorque y componoentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	8				8,00	
	22				22,00	
					30,00	
23.09	m	BORDE DE ACERO CORTEN				
Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero corten, de 150 mm de altura, 1,5 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado con un ancho de 7 mm, unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable; para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	1	80,670			80,670	
	-1	40,000			-40,000	
	1	247,950			247,950	
	-1	18,300			-18,300	
	-1	0,700			-0,700	
	-1	10,900			-10,900	
	-1	15,050			-15,050	
	-1	48,900			-48,900	
	-1	15,950			-15,950	
	-1	6,000			-6,000	
	-1	10,050			-10,050	
	-1	12,400			-12,400	
	-1	5,600			-5,600	
	-1	4,200			-4,200	
					140,57	
23.10	m2	PAVIMENTO GRAVILLA FINA COLOR e=10 cm MECÁNICO				
Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, por medios mecánicos, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
Este	1	192,000			192,000	
Sur	1	308,550			308,550	
	1	44,250			44,250	544,800
Patio B1	1	120,130			120,130	
Patio B2	1	87,070			87,070	
					752,00	
23.11	m2	GEOTEXTIL DRENAJE 160 g/m2 UV				
, SOBRE GEOTEXTIL DESuministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir este ni el tapado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente termina-						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
do.						
Este	1	192,000			192,000	
Sur	1	308,550			308,550	
	1	44,250			44,250	
Patio B1	1	120,130			120,130	
Patio B2	1	87,070			87,070	
					752,00	
23.12	m	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm				
Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
Aparcamiento	28	4,82			134,96	
	28	0,60			16,80	
Encintados	1	59,55			59,55	
	1	11,60			11,60	
	1	4,95			4,95	
					227,86	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 24.01 CONTROL ESTRUCTURA</b>							
24.01.01	<b>u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS</b> Ensayo característico de resistencia, s/art. 63 del Capítulo 14 del Código Estructural, 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 4 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	27				27,00 27,00	
24.01.02	<b>u CONFORMIDAD ACEROS</b> Ensayos para determinar la conformidad de aceros para armado de hormigón según el Código Estructural, y consistentes en determinación de la sección equivalente, las características geométricas conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, las características de adherencia mediante la geometría de corrugas conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, 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-EN ISO 15630-1:2011, enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo, resistencia a la fatiga conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, resistencia a la carga cíclica conforme a UNE 36065:2000, ensayo de tracción conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación del cortante en la soldadura conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, doblado en una intersección soldada conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación de las características geométricas de un panel conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de carga concentrada conforme a UNE 36739:1995, ensayo del arranque del nudo conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, y ensayo de obertura-cierre conforme a UNE 36739:1995. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2				2,00 2,00	
<b>SUBCAPÍTULO 24.02 CONTROL ESTRUCTURA METALICA</b>							
24.02.01	<b>u PROPIEDADES MECÁNICAS</b> Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010 y UNE-EN ISO 148-1:2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10				10,00 10,00	
24.02.02	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para la determinación de las medidas geométricas y tolerancias dimensionales conforme a UNE 36524:1994, UNE 36524:1999, UNE-EN 10029:2011, UNE-EN 10056-1:1999, UNE-EN 10056-2:1994, UNE-EN 10034:1994, UNE-EN 10048:1997, UNE-EN 10051:2012, UNE-EN 10055:1996, UNE-EN 10058:2004, UNE-EN 10059:2004, UNE-EN 10060:2004 y UNE-EN 10219-1:2007. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10				10,00 10,00	
24.02.03	<b>u TRACCIÓN TRANSVERSAL SOLDADURAS</b> Ensayo para la determinación de la tracción transversal de uniones soldadas conforme a UNE-EN ISO 4136:2013. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5				5,00 5,00	
24.02.04	<b>u DOBLADO TRANSVERSAL SOLDADURAS</b> Ensayo para la determinación del doblado transversal de uniones soldadas conforme a UNE-EN ISO 5173:2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5				5,00 5,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
24.02.05	<b>u TRACCIÓN LONGITUDINAL SOLDADURAS</b> Ensayo para la determinación de la tracción longitudinal de probetas de soldadura conforme a UNE-EN ISO 5178:2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5				5,00 5,00	
24.02.06	<b>ud ESPESOR RECUBRIMIENTO, ACEROS</b> Ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero mediante ensayo con medidor por corrientes de Foucault. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10				10,00 10,00	10,00
24.02.07	<b>u ENSAYO SOLDADURAS LÍQUIDOS PENETRANTES</b> Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN ISO 3452-1:2013. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10				10,00 10,00	
<b>SUBCAPÍTULO 24.03 RUIDO</b>							
24.03.01	<b>ud MEDICION R. AEREO, R. DE IMPACTO, TIEMPO DE REVERBERACION</b> Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	30				30,00 30,00	30,00
24.03.02	<b>u COMPROBACIÓN AISLAMIENTO ACÚSTICO 10-15 MUESTRAS</b> Comprobación del nivel de aislamiento acústico en edificaciones, tomando ente 10 y 15 muestras. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1				1,00 1,00	
24.03.03	<b>u MEDICIÓN TIEMPO REVERBERACIÓN RECINTOS ORDINARIOS</b> Medición del tiempo de reverberación en recintos ordinarios, según UNE-EN ISO 3382-2:2008. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10				10,00 10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES</b>							
24.04.01	<b>u RESISTIVIDAD CONDUCTORES</b> Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	15				15,00 15,00	
24.04.02	<b>u APTITUD AL CURVADO TUBOS</b> Ensayo para determinación de la aptitud al curvado de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE EN 61386:2008. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	15				15,00 15,00	
24.04.03	<b>u RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS</b> Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE EN 61386:2008. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	15				15,00 15,00	
24.04.04	<b>u CONFORMIDAD TUBERÍAS</b> 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3				3,00 3,00	
<b>SUBCAPÍTULO 24.05 RECUBRIMIENTOS Y AISLAMIENTOS</b>							
24.05.01	<b>ud PINTURAS</b> Prueba de servicio de instalaciones de suministro de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	4				4,00 3,00	4,00
24.05.02	<b>ud GALVANIZADOS</b> Prueba de servicio de instalaciones de suministro de agua de caudal y temperatura en punto de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	4				4,00 3,00	4,00
24.05.03	<b>ud AISLAMIENTOS</b> Prueba de servicio de instalaciones de suministro de agua de caudal y temperatura en punto de agua con grifos abiertos según DB-HS-4 y DB-HS-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	4				4,00 3,00	4,00



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 24.06 PRUEBAS DE SERVICIO</b>							
24.06.01	CERRAMIENTOS					0,00	
24.06.02	SALUBRIDAD					0,00	
24.06.03	RUIDO					0,00	
24.06.04	INSTALACIONES	10				10,00 1,00	
<b>SUBCAPÍTULO 24.07 CONTROL SOLADOS</b>							
24.07.01	ud CONFORMIDAD, SOLADO TERRAZO						
	Comprobación de la conformidad de solado de terrazo, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales, de aspecto y textura, la absorción total de agua, la absorción por la cara vista, la resistencia al desgaste por abrasión, la resistencia a flexión y la resistencia al resbalamiento, s/ UNE-EN 13748-1:2005 ( para terrazos de uso interior ) ó UNE-EN 13748-2:2005 ( para terrazos de uso exterior ), y la resistencia al impacto, s/ UNE 127748-1:2006 ( para terrazos de uso interior ) ó UNE 127748-2:2006 ( para terrazos de uso exterior ) . Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
		1				1,00	1,00
						1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
25.01	<b>m3 R.C. NATURALEZA NO PETREA</b> Tratamiento de los residuos procedentes de la construcción de naturaleza no petrea, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1	70,09			70,09 70,09	70,09
25.02	<b>m3 R.C. NATURALEZA PETREA</b> Tratamiento de los residuos procedentes de la construcción de naturaleza petrea, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	375,456				375,46 375,46	375,46
25.03	<b>m3 R.C. POTENCIALM. PELIGROSOS</b> Tratamiento de los residuos procedentes de la construcción de naturaleza potencialmente peligrosa, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	55,067				55,07 55,07	55,07
25.04	<b>m3 R.C. NO CONTAMINADOS</b> Tratamiento de tierras y residuos petreos no contaminados, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1692				1.692,00 1.692,00	1.692,00
25.05	<b>u COSTES DE GESTION</b> Resto de Costes de gestión de los residuos procedentes de la construcción, que incluyen: alquileres y portes, maquinaria y mano de obra y con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1				1,00 1,00	1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>							
26.01.01	E.P.I. PARA LA CABEZA					1,00	
26.01.02	E.P.I. PARA EL CUERPO					1,00	
26.01.03	E.P.I. PARA LAS MANOS					1,00	
26.01.04	E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS					1,00	
26.01.05	E,P,I, ANTICAÍDAS					1,00	
<b>SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
26.02.01	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	16	296,40			4.742,40 4.742,40	
26.02.02	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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1				1,00 1,00	
26.02.03	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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1				1,00 1,00	
26.02.04	m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón 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. Totalmente terminada y para su uso.	1	1.400,00			1.400,00 1.400,00	
26.02.05	m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	2	10,00			20,00 20,00	
26.02.06	m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	Barandilla protección lateral de zanjas, 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. s/R.D. 486/97. Totalmente termianda y para su uso.	1	250,00			250,00	250,00
						250,00	
26.02.07	<b>m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES</b> 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	4	8,00			32,00	32,00
26.02.08	<b>m2 PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	25	1,00	1,00		25,00	25,00
26.02.09	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 cm</b> Tapa provisional para huecos de 38x38 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	12				12,00	12,00
26.02.10	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm</b> Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3				3,00	3,00
26.02.11	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1				1,00	1,00
26.02.12	<b>m2 RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO</b> Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.					0,00	
26.02.13	<b>m MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b> Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Totalmente termianda y para su uso.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
		1	3,00			3,00 3,00	
<b>26.02.14</b>	<b>u PASARELA MONTAJE FORJADO</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm de espesor y 2,50 m de longitud (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	2				2,00 2,00	
<b>26.02.15</b>	<b>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4	1,00			4,00 4,00	
<b>26.02.16</b>	<b>m BAJANTE DE ESCOMBROS PVC</b> Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, i/ p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					0,00	
<b>26.02.17</b>	<b>m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	500	1,00			500,00 500,00	
<b>26.02.18</b>	<b>u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					0,00	
<b>26.02.19</b>	<b>u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	2				2,00 2,00	
<b>26.02.20</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	1				1,00 1,00	
<b>26.02.21</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	1				1,00 1,00	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
26.02.22	<b>u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Totalmente termianda y para su uso.	1				1,00 1,00	
26.02.23	<b>u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. Totalmente termianda y para su uso.	2				2,00 2,00	2,00
26.02.24	<b>u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 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. Totalmente instalado y funcionando.	10				10,00 10,00	
26.02.25	<b>u LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001. Totalmente instalado y funcionando.	15				15,00 15,00	15,00
26.02.26	<b>u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> 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 <sup>2</sup> , 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. Totalmente instalada y funcionando.	6				6,00 6,00	
26.02.27	<b>u CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 10</b> Cuadro de obra trifásico 80 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 4x80 A, 3 diferenciales de 4x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x80 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, cuatro de 2x16 A, dos 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. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00 1,00	
26.02.28	<b>u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos 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. Totalmente instalada y funcionando.	4				4,00 4,00	
26.02.29	<b>u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b>						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
	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. Totalmente colocado.	1500				1.500,00 1.500,00	
<b>SUBCAPÍTULO 26.03 MEDICINA PREVENTIVA / PRIMEROS AUXILIOS</b>							
26.03.01	<b>u BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> 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. Incluso p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado y para su uso.	4				4,00 4,00	
26.03.02	<b>u REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y para su uso.	12				12,00 12,00	
<b>SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>							
26.04.01	<b>m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2</b> 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	4				4,00 4,00	
26.04.02	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b> 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	4				4,00 4,00	
26.04.03	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	4				4,00 4,00	
26.04.04	<b>mes ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo 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. Divisiones en tablero de melamina. 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	12				12,00 12,00	

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>26.04.05                    mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b>						
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 auto-extinguible, 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	12				12,00	
					12,00	
<b>26.04.06                    mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m2</b>						
Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	12				12,00	
					12,00	
<b>26.04.07                    mes ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2</b>						
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres 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, puerta madera en turca, cortina en duchas. 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares						
	16				16,00	
					16,00	
<b>SUBCAPÍTULO 26.05 MANO DE OBRA / FORMACION</b>						
<b>26.05.01                    u    COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b>						
Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
	1	16,00			16,00	
					16,00	
<b>26.05.02                    u    COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b>						
Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
	1	16,00			16,00	
						16,00
					16,00	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 27 VARIOS</b>							
27.01	<b>m2 LIMPIEZA FINAL</b> 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1	2.089,33			2.089,33	2.089,33
						2.089,33	
						2.089,33	
27.02	<b>u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b> Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3				3,00	3,00
						3,00	
27.03	<b>ud MOSTRADOR DE RECEPCIÓN</b> Mostrador de recepción con muebles de acabado en roble, formado por muebles bajos, encimera, zócalo inferior de 20 cm de chapado de acero inoxidable 18/8 con led incluida de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada. Montado conforme documentación gráfica. Acabados a definir por D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1	5,02			5,02	5,02
						5,02	
27.04	<b>u SEÑAL SÍMBOLO INTERNACIONAL ACCESIBILIDAD (SIA) ALTO RELIEVE 150</b> Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme a UNE 41501:2002; en placa de 150x150 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Totalmente terminada y para su uso.						
	UB610	1				1,00	
	UB611	1				1,00	
	UB613	1				1,00	
	UB614	1				1,00	
	UB612	2				2,00	
	UB617	2				2,00	
	S150_46	1				1,00	
	S150_47	1				1,00	
						10,00	
27.05	<b>m2 RÓTULO METACRILATO CON ILUMINACIÓN</b> Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, soporte con panel trasero de aluminio compuesto lacado blanco, iluminación LED con encendido inmediato, perfil de aluminio lacado blanco de 12 cm de grosor, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.						
	EX010	1	2,000		0,600	1,200	1,20
						1,20	
27.06	<b>m2 PANEL DE CHAPA LACADA</b> Panel de chapa de acero lacada tipo CA003 adherida a pared, según el manual de identidad visual para Centros de salud de la Comunidad de Madrid, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminado y para su uso.						

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
CA003	2	1,00		1,50	3,00	
IN060	3	0,15		0,15	0,07	
IN040	19	0,15		0,15	0,43	
IN010	9	0,28		0,28	0,71	
IN030	9	0,28		0,28	0,71	
IN032	9	0,28		0,28	0,71	5,63
27.07	u PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm					
Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación). Inc. atril de apoyo. Según le manual de identidad visual para Centros de salud de la Comunidad de Madrid,con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminado y para su uso.						
	1				1,000	
					1,00	
27.08	m² RÓTULO ALUMINIO CON GRÁFICA INTERCAMBIABLE.					
Colocación de rótulo de aluminio con gráfica intercambiable en paramentos verticales alto relieve + Braille, pegado con silicona incolora, incluso rascado de pintar o barniz. Según el manual de identidad visual para Centros de salud de la Comunidad de Madrid,con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminado y para su uso.						
DR010	1	0,80		1,14	0,91	
DR020	1	0,60		0,77	0,46	
	1	0,60		0,49	0,29	
	1	0,60		0,71	0,43	
	1	0,60		0,34	0,20	
RC013	3	0,60		0,15	0,27	
RC012	1	0,60		0,15	0,09	
UB010	23	0,11		0,11	0,28	
	23	0,25		0,11	0,63	
UB510	15	0,56		0,28	2,35	
DI020	3	0,28		0,21	0,18	
PVR	1	0,15		0,15	0,02	
PAR	1	0,15		0,15	0,02	
UB240	19	0,36		0,11	0,75	
UB030	3	0,11		0,11	0,04	
	1	0,25		0,11	0,03	6,95
27.09	m² LAMINA DE VINILO					
Lámina de vinilo adhesivo troquelado transparente b/n o color para vidrio con logotipo SALUD MADRID (EX020, EX021), según especificaciones del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud, con p.p. de medios auxiliares.Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminada y para su uso.						
EX020	4	0,88		0,25	0,88	
EX021	17	0,52		0,25	2,21	
RC060	4	1,00	0,15		0,60	

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						3,69	
27.10	<b>m FRANJA CONTINUA VINILO SEÑALIZACIÓN VIDRIOS a=50 mm</b> Franja continua para señalización de vidrios y superficies acristaladas, de 50 mm de ancho, fabricada en vinilo polimérico adhesivo; instalada para creación de un elemento visiblemente contrastado sobre la superficie acristalada. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, limpieza previa del soporte y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-2. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2	1,870			3,740	
		2	0,940			1,880	
		5	1,070			5,350	
		4	0,900			3,600	
		4	0,630			2,520	
						17,09	
27.11	<b>m APOYO ISQUIATICO</b> Apoyo isquiático con tubo de 50 mm. de diámetro en acero galvanizado satinado, según documentación gráfica. Elaborada en taller y montaje en obra. con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	3				3,00	3,00
						3,00	
27.12	<b>ud PUNTO ALARMA</b> Punto pulsador timbre, para personas de movilidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Simon serie 31 o equivalente. Mecanismo de alto contraste de color a una altura de 100 cm, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,00	4,00
						4,00	
27.13	<b>ud SIRENA ELECTRÓNICA</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. inc. p.p. de pulsadores, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	5				5,00	5,00
						5,00	
27.14	<b>u SISTEMA ASISTENCIA DISCAPACITADOS</b> Sistema de asistencia para personas discapacitadas de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la DF, que se compone de pulsador de aviso con doble tirador, indicador acústico y luminoso, botón de reset y fuente de alimentación. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Potencia acústica entre 78 y 98 dB dependiendo del tono seleccionado. Certificado conforme UNE-EN 54-3:2016+A1:2019, UNE-EN 54-17:2007 y UNE-EN 54-23:2011. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
						2,00	
27.15	<b>ud PUNTO INFORMACIÓN</b> Punto de información general mediante plano de situación para orientación con información visual, sonora y en Braille, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
27.16	<b>ud PANTALLA INFORMATIVA</b> Pantalla para sistema de asignación, con información visual y sonora, para señalar servicio, turno y lugar de atención, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	10				10,00	10,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD
						10,00	
27.17	<b>ud BUCLE INDUCCIÓN</b> Sistema modular de bucle de inducción magnética con amplificador de campo magnético para discapacitados auditivos, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
						1,00	
27.18	<b>u ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE DE PLÁSTICO 300x500 mm</b> Asiento mural abatible para ducha de 300x500 mm, construido con asiento de plástico con desagüe, asideras integradas para mayor sensación de seguridad y placa de fijación a pared construida en acero de 150x370 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.					2,00	
27.19	<b>m FORMACION DE VADO</b> Formación de vado para acceso a garaje conforme a las especificaciones del Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz; i/ p.p. de bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, i/ la excavación previa y el relleno posterior y licencias municipales, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	1				1,00	1,00
						1,00	
27.20	<b>u MASTIL ALUMINIO</b> Mástil cónico de aluminio, estándar, de 6 m de longitud y de 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, lacado en color blanco, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I con base empotrable, de aluminio. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	4				4,00	4,00
						4,00	

**MODIFICADO DE PROYECTO BASICO  
Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE  
SALUD SOTO DEL HENARES.**

**5.- PRESUPUESTO**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.01	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b> 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. Totalmente terminado	5.595,00	0,65	3.636,75
01.02	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m ACOPIO OBRA</b> Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, 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. Totalmente terminado	5.236,11	2,06	10.786,39
01.03	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos 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. Totalmente terminado	300,44	16,51	4.960,26
01.04	<b>m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO</b> Transporte de tierras al vertedero, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta con camión basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga. Totalmente terminado.	6.084,53	12,52	76.178,32
01.05	<b>m3 CARGA TIERRAS C/PALA CARGADORA</b> Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con pala cargadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD. Totalmente terminado.	6.096,05	1,07	6.522,77
01.06	<b>m2 GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 200 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	683,13	1,74	1.188,65
01.07	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE</b> Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Totalmente terminado.	20,14	2,70	54,38
01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO Y</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura 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. Totalmente terminado.	247,89	27,86	6.906,22
01.09	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b> Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, 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 superfi-			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	cie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	106,38	29,31	3.118,00
<b>01.10</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR</b> Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, 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. Inc. p.p. de bordillos y encintados. Medición de superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	106,38	15,55	1.654,21
<b>01.11</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA</b> Carga y transporte, de RCD escombros de naturaleza petrea a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones), carga y parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente terminado.	21,28	40,39	859,50
<b>01.12</b>	<b>m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional documentación, licencias, permisos y autorizaciones, y de medios auxiliares. Totalmente terminado.	25,00	5,14	128,50
<b>01.13</b>	<b>m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/ARIDO RECICLADO 0/40</b> Relleno, extendido y compactado con árido reciclado 0/40 en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo, regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.Totalmente terminado.	22,38	31,73	710,12
<b>01.14</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO A BO</b> Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ. Totalmente terminado.	22,27	61,49	1.369,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>118.073,45</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN</b>				
02.01	<b>m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm</b> Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente terminado; p.p. de extendido y nivelado. Inc. p.p. de medios auxiliares.	1.811,79	21,58	39.098,43
02.02	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), 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 Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	56,00	193,93	10.860,08
02.03	<b>m2 SOLERA HORM. HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm e=15 cm C/ENCAH.</b> Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), 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; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado de encachado, vertido de hormigón por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1.811,79	40,58	73.522,44
02.04	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA e=10 cm</b> Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	40,63	20,84	846,73
02.05	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b> Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 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 <sup>3</sup> , 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	242,06	266,88	64.600,97
02.06	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b> Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), 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			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	0,00	269,72	0,00
<b>02.07</b>	<b>m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 o XC3 - 100 kg/m3 VER</b> Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 o XC3, 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 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CSL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	16,39	401,07	6.573,54
<b>02.08</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h&lt;3 m HA-25/B/20/XC2 o XC3 VE</b> Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/XC2 o XC3, 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 camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C y DB-HS6. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	78,08	307,63	24.019,75
<b>02.09</b>	<b>m2 MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-25/B/20/XC2 o XC3 - 60 kg/m3 e=25</b> Muro de hormigón armado con encofrado a doble cara (2 caras vistas) con una altura menor de 3 m, de 25 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 o XC3, 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 ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 60 kg/m3; despuntes; encofrado, vertido por medios manuales, vibrado, colocado y desencofrado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara. Inc. p.p. para insertar cuadros de instalaciones. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	321,39	95,37	30.650,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN .....</b>				<b>250.172,90</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>				
03.01	<p><b>m2 FORJADO UNIDIR. DOBLE VIG. AUTORES. 30+5 cm B-70 cm BOV. HORM.</b></p> <p>Forjado unidireccional formado por nervios de doble vigueta de hormigón pretensado autorresistente, separadas entre ejes aprox. 70-72 cm, de 30+5 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de 5 cm y relleno de nervios y refuerzos con hormigón HA-25/B/20/XC0, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x300x5 mm (1,142 kg/m<sup>2</sup>); y entrevigado con bovedillas de hormigón de 60x20x30 cm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armado de negativos y refuerzos (2,00 kg/m<sup>2</sup>), macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a Código Estructural, NTE-EHU y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m<sup>2</sup>. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Viguetas de hormigón pretensado, bovedillas, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	1.843,53	91,90	169.420,41
03.02	<p><b>m3 HORM. ARMADO HA-25/F/20/X0 o XC1 ZUNCHO PLANO 75 kg/m3 VERT. GRÚ</b></p> <p>Hormigón armado en zuncho plano HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 75 kg/m<sup>3</sup>, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	29,23	422,22	12.341,49
03.03	<p><b>m2 FORJADO UNIDIR. VIG. SEMIRRES. 30+5 cm B-70 BOV. HORMIGÓN HA-25/</b></p> <p>Forjado unidireccional formado por nervios de vigueta de hormigón pretensado semirresistente (simple T), separadas entre ejes aprox. 70-72 cm, de 30+5 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de 5 cm y relleno de nervios y refuerzos con hormigón HA-25/F/20/X0, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x300x5 mm (1,142 kg/m<sup>2</sup>); y entrevigado con bovedillas de hormigón de 60x20x30 cm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armado de negativos y refuerzos (3 kg/m<sup>2</sup>), macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a Código Estructural, NTE-EHU y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m<sup>2</sup>. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Viguetas de hormigón pretensado, bovedillas, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	1.052,62	69,13	72.767,62
03.04	<p><b>m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 VIGA PLANA 150 kg/m3 VERT. GRÚA</b></p> <p>Hormigón armado en viga / jácena plana HA-25/B/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m<sup>3</sup>, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	228,72	556,77	127.344,43
03.05	<p><b>m2 LOSA PLANA HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 - 80 kg/m3 e=35 cm VER</b></p> <p>Losa plana (horizontal) de 30 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. 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/m<sup>3</sup>; despuntes; vertido por medio de grúa, vi-</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	brado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	91,50	115,96	10.610,34
<b>03.06</b>	<b>m2 LOSA INCLINADA HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 - 80 kg/m3 e=15 cm</b> Losa inclinada de 15 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborada en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. 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 Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3,60	80,00	288,00
<b>03.07</b>	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h&lt;3 m - 80 kg</b> Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), y hasta una altura máxima de 3 m; HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 80 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	18,42	425,24	7.832,92
<b>03.08</b>	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m</b> 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-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 80 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	27,57	433,56	11.953,25
<b>03.09</b>	<b>m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 PILAR CIRCULAR h&lt;4 m D=400 mm ENC</b> Hormigón armado en pilar circular de 400 mm de diámetro, realizado con encofrado desechable liso para un acabado del hormigón visto y para una altura menor de 4 m; HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 80 kg/m3, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2,91	617,16	1.795,94
<b>03.10</b>	<b>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		25.811,78	3,27	84.404,52
<b>03.11</b>	<b>kg ACERO S275JR SOPORTES PRESILLA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para soportes empresillados, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, presillas del mismo material, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3.314,30	4,03	13.356,63
<b>03.12</b>	<b>u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	152,00	49,54	7.530,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>519.645,63</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>04.01</b>	<b>m2 PANELES PREFABRICADOS HORMIGÓN ARMADO CON F VIDRIO</b> Paneles de G.R.C.® (hormigón armado con fibra de vidrio), tipo PREINCO o equivalente, constituido por una mezcla homogénea de mortero de cemento Pórtland, arena silíce seleccionada de 0,1 mm de grueso, (en relación 1/1), el porcentaje adecuado de agua y la fibra de vidrio dispersa en la masa, siendo A.R. (resistente al álcalis), con un contenido mínimo de zirconio del 15%, mezclada homogéneamente con el mortero en una proporción del 5% en peso, por el procedimiento de proyección, incluso montaje de los paneles, con sujeción a obra mediante anclajes de acero que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento, sin impedir las dilataciones del material, según DIT PLUS nº416-p/14 del sistema, y el sellado de las juntas de dilatación entre paneles, que se realizará por la zona exterior a base de masilla de silicona neutra, sobre cordón obturador de fondo de neopreno de celda cerrada, previa limpieza e imprimación de los bordes de la junta. Los paneles serán del tipo STUD-FRAME, o equivalente, formados por una lámina de 10 mm de G.R.C.®, enmarcada en un bastidor metálico tubular, de acero zincado, siendo su espesor aproximado de 120 mm., y su acabado en color blanco y textura lisa. Inc. p.p. de estudio y documentación gráfica previa y posterior por la empresa suminsitradora. inc. p.p. de estructura metálica de sujeción, así como de anclajes y piezas especiales, formación de vierteaguas como remate superior con pendiente a interior, dinteles y jambas de ventanas y remate inferior con goterón , y documentación final de obra con planos ejecutados, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminados.	1.246,51	121,63	151.613,01
<b>04.02</b>	<b>m2 FÁBRICA LCV-5,2 1/2P KLINKER ROJO PALAU</b> Fábrica de ladrillo cara vista Palau Klinker Rojo de Palaute, o equivalente, con sello Aenor, de 24x11,5x5 cm de 1/2 pie de espesor, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, 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, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Inc. enfoscado interior con mortero revoco CSIII-W1. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	328,64	76,87	25.262,56
<b>04.03</b>	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, 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, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida barrera antihumedad en la última hilada. Totalmente terminado.	490,37	72,91	35.752,88
<b>04.04</b>	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, 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, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.	253,97	50,70	12.876,28
<b>04.05</b>	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en petos de fachada, con armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos LHK/S/84, enjarjes, mer-			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	mas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada.	459,31	29,27	13.444,00
<b>04.06</b>	<b>m² HOJA EXT FACHADA VENTILADA</b> Ejecución de hoja exterior de sistema de fachada ventilada, sistema "ALUCOBOND", de panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND" o equivalente, de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Metalico, color Gris, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja horizontal con pliegues de 35 mm en sus cuatro lados, reforzada con perfiles longitudinales SZ de aluminio dispuestos a lo largo de sus bordes superior e inferior y remachados a éstos cada 500 mm como máximo, con remaches de acero inoxidable y cabeza de aluminio; se dispondrán también refuerzos a lo largo de los pliegues verticales de perfilera de aluminio y refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas horizontales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a 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).la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio con junta de neopreno, fijadas con tornillos de acero inoxidable. Incluso p/p de formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales, con p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminada.	309,34	134,46	41.593,86
<b>04.07</b>	<b>m FORRADO DE PILARES PANEL PREFABR</b> Forrado de pilares interiores con sistema "ALUCOBOND", de panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", o equivalente, de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Metalico, color Gris, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja horizontal con pliegues de 35 mm en sus cuatro lados, reforzada con perfiles longitudinales SZ de aluminio dispuestos a lo largo de sus bordes superior e inferior y remachados a éstos cada 500 mm como máximo, con remaches de acero inoxidable y cabeza de aluminio; se dispondrán también refuerzos a lo largo de los pliegues verticales de perfilera de aluminio y refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas horizontales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio con junta de neopreno, fijadas con tornillos de acero inoxidable. Incluso p/p de formación de rodapie y de capitel, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales, con p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminado.	3,00	147,82	443,46
<b>04.08</b>	<b>m2 TABIQUE DOBLE EST. ARR. PYL PLACA ESTÁNDAR AISL. MW</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA), atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado arriostrada y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm), de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y en la cara interior de una estructura se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor. La estructura sin placa interior queda arriostrada a la estructura paralela adosada a la placa interna mediante tornillería, con fijaciones separadas horizontalmente cada 400 mm. Con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 40 a 50 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. arriostramientos, refuerzos para anclajes, de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	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. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1.444,52	82,63	119.360,69
<b>04.09</b>	<b>m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/600(13+13+70)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor (en zonas húmedas con placa WA) con un ancho total de 96 mm., con aislamiento de lana mineral de 70 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, arriostramientos, refuerzos para anclajes, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.Totalmente terminado.	815,38	52,04	42.432,38
<b>04.10</b>	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm</b> Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA), 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	19,50	21,11	411,65
<b>04.11</b>	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO PLACA CEMENTO REFORZADA 15 mm</b> Trasdosado directo de placa de cemento reforzada con malla de fibra de vidrio, resistente a la humedad para fachadas y techos en el exterior, formado por 1 placa 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.	23,04	23,16	533,61
<b>04.12</b>	<b>m2 FÁBRICA RASILLÓN 70x50x5 cm INTERIOR MORTERO M-5</b> Tabique de ladrillo gran formato Megabrick 4 de Ceranor o equivalente, hueco sencillo de medidas 70,5x51,5x4 cm, con DAU 10/063 B y sello AENOR, para revestir, recibido con pasta de agarre en base yeso, i/replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Totalmente terminado.	103,90	19,21	1.995,92
<b>04.13</b>	<b>m FORRADO CONDUCTO VENTILACIÓN LHS 4 cm MORTERO M-5</b> Forrado de conducto de ventilación doble de 45x25 cm de sección, con ladrillo hueco sencillo de 24x11,5x4 cm, recibido con pasta de yeso negro y mortero de cemento y arena de río, p.p. de remates y encuentros con la cubierta, s/RC-16, NTE-ISV, NTE-PLT y CTE DB-SE-F. Medido en su longitud. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	12,00	31,51	378,12
<b>04.14</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	vista, utilizando 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. Totalmente terminado.	302,98	19,31	5.850,54
<b>04.15</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro o atornillado, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado	152,79	14,23	2.174,20
<b>04.16</b>	<b>u RECIBIDO CERCOS EN MUROS &lt;3 m2</b> Recibido de cercos en muros, hasta 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. Totalmente terminado.	14,00	61,14	855,96
<b>04.17</b>	<b>u RECIBIDO ASPIRADOR ESTÁTICO MORTERO</b> Recibido de caperuza de chimenea realizada en hormigón o cerámica (no incluida), con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ anclaje, fijación al soporte, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminado.	9,00	46,28	416,52
<b>04.18</b>	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO</b> 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	12,00	19,77	237,24
<b>04.19</b>	<b>m2 ENFOSCADO MAESTREDO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N 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. Totalmente terminado.	24,42	16,43	401,22
<b>04.20</b>	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREDO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT</b> Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares y limpieza s/ NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.	114,98	16,25	1.868,43
<b>04.21</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2</b> Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc.) i/ p.p. de medios auxiliares, medición s/ NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.	576,57	11,07	6.382,63
<b>04.22</b>	<b>m2 ENFOSCADO FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL</b> Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, 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. Totalmente terminado.	447,15	15,20	6.796,68
<b>04.23</b>	<b>m FORMACIÓN DE JUNTA VERTICAL</b> Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 20 mm de diámetro; acabado mediante alisado del material con espátula. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	110,40	5,84	644,74
<b>04.24</b>	<b>m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA LOCAL COMERCIAL</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, 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 (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Totalmente terminado.	2.017,64	12,50	25.220,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA .....</b>				<b>496.947,08</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTA</b>				
<b>05.01</b>	<p><b>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA + LOSA FILTRANTE XPS</b></p> <p>Cubierta plana convencional transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión &gt;300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa de separación mediante tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 95 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 60 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2141 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado</p>	616,12	125,17	77.119,74
<b>05.02</b>	<p><b>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA + GRAVA</b></p> <p>Cubierta plana convencional no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión &gt;300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa de separación mediante tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2150 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado</p>	1.139,40	96,09	109.484,95
<b>05.03</b>	<p><b>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b></p> <p>Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	360,47	143,72	51.806,75
<b>05.04</b>	<p><b>u SUMIDERO VERTICAL PVC SIKA 110x300 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de sumidero plano de PVC, de 300 mm de longitud, 330 mm de plana octogonal y 110 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	39,00	53,05	2.068,95
<b>05.05</b>	<p><b>m REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=280 mm PARAMENTO V</b></p> <p>Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	por banda impermeabilizante multiuso de 280 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de polisibutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB-HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud. Totalmente terminado y para su uso.	551,11	40,86	22.518,35
<b>05.06</b>	<b>u ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO 50x50 cm</b> Aspirador estático de acero de 50x50 cm interior libre, cincado y esmaltado al horno con pintura epoxi, en color a elegir, incluido recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	5,00	492,48	2.462,40
<b>05.07</b>	<b>m BARANDILLA CUBIERTA CABLE Ø10 MM</b> Barandilla en cubierta formada por pletina de acero galvanizada de 50.5 como montante, anclada a peto de cubierta con pletina y tacos, y pasamanos con redondo de acero galvanizado Ø12. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	56,45	72,41	4.087,54
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA .....</b>				<b>269.548,68</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>				
06.01	<p><b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 60 mm BARRERA VAPOR</b></p> <p>Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 60 mm de espesor adhrida, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 1,70 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a CTE DB-HE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado..</p>	1.019,31	8,52	8.684,52
06.02	<p><b>m2 AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO TECHOS 35/6 cm</b></p> <p>Aislamiento con poliuretano proyectado 35/6 (densidad 35 kg/m<sup>3</sup>, espesor 6 cm, celda cerrada &gt;90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m.K, Euroclase E, conforme con 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	1.806,17	13,05	23.570,52
06.03	<p><b>m2 AISLAMIENTO XPS 100 mm SUELO RC500</b></p> <p>Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 100 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 2,80 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+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+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	1.808,08	32,86	59.413,51
06.04	<p><b>m2 BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD</b></p> <p>Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la aplicación de una membrana impermeabilizante monocapa flotante, con lámina de betún plastomérico de armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg,, o equivalente, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1100 N tipo Texxam 700, o equivalente- La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.</p>	65,27	15,26	996,02
06.05	<p><b>m2 IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE</b></p> <p>Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; o equivalente, banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast, o equivalente; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, o equivalente, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, o equivalente, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11, o equivalente. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.</p>	689,29	35,88	24.731,73
06.06	<p><b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN ALFÉIZAR DE ABERTURAS</b></p> <p>Impermeabilización de zonas de alféizar de aberturas mediante sistema de impermeabilización líquida (SIL) de poliuretano Texpur de SOPREMA, o equivalente, con Documento de Idoneidad Técnica nº ETA (DITE) 14/0484, de 1,9 mm de espesor, consistente en una capa imprimación epoxy Texprimer A+B, o equivalente, con un rendimiento de 150-200 gr/m<sup>2</sup> aplicada con rodillo, membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida Texpur, oo equivalente, con un consumo de 1,2-1,4 kg/m<sup>2</sup> aplicada con rodillo, armándola con la armadura de geotextil Textil de 60 gramos con un solape de 5 a 10 cm; segunda capa de Texpur, o equivalente, con un consumo de 0,8-0,6 kg/m<sup>2</sup> y una tercera capa de Texpur de consumo 0,5 kg/m<sup>2</sup> hasta alcanzar una dotación mínima</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	de 2,4 kg/m2, incluido acabado Silica Gruesa aplicado sobre la capa aún húmeda de acabado. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	310,04	34,63	10.736,69
<b>06.07</b>	<b>m IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTECCIÓN JUNTAS DILATACIÓN MONOCAPA</b> Impermeabilización de junta de dilatación constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo en junta (haciendo fuelle), con lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C), adherida al soporte con soplete; material de relleno de junta (no incluido); lámina asfáltica de betún elastómero SBS autoprot. mineral pizarra LBM-50/G-FP negro/gris, haciendo fuelle, totalmente adherida a la membrana impermeabilizante con soplete. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	55,72	20,08	1.118,86
<b>06.08</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA IMPERBAND (5 m2) BUTECH</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina polimérica flexible Imperband de Butech, o equivalente, fabricada en TPO de 0,5 mm de espesor, recubierta en ambas caras con un tejido especial para facilitar el anclaje con adhesivos base cemento. Especialmente diseñada para la impermeabilización de zonas húmedas antes de la colocación de pavimentos y revestimientos de baldosas cerámicas, piedras naturales o cualquier tipo de recubrimiento ligero compatible en interiores. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	139,30	33,81	4.709,73
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....</b>				<b>133.961,58</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>				
07.01	<p><b>m<sup>2</sup> Techo registrable PLADUR® FON+ C8/18 n°1 A MW (am=0,60) (aw=0,55</b></p> <p>Techo registrable PLADUR® FON+ (PLADUR® FON+ DECOR) o equivalente, horizontal o inclinado, para acondicionamiento acústico formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles de acero galvanizado PLADUR® o equivalente, primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre la cual se apoyan las placas PLADUR® FON+ TECHO REGISTRABLE (PLADUR® FON+ DECOR), o equivalente, de espesor 13 mm y modelo de perforaciones a elegir según gama, con velo negro acústico (posibilidad de velo blanco) en el dorso y acabado pintado en blanco (o con vinilo Decor Abedul, Castaño, Roble o Acero). Doble manta de lana mineral instalada en el plenum y apoyada sobre el dorso de las placas y perfiles, así como parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro. Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Conforme a NTE-RTP. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.</p>	199,80	68,03	13.592,39
07.02	<p><b>m<sup>2</sup> Techo suspendido PLADUR® T-60/300 1x13 FON+ C8/18 n°8 BA MW (am=</b></p> <p>Techo para acondicionamiento acústico. horizontal o inclinado, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho tipo "Perfil T-60" y separados entre ellos 300 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm y apoyados en los perfiles perimetrales "Angular L A-30 TC" fijados mecánicamente en todo el perímetro, así como la banda estanca/acústica. A esta estructura de perfiles se atornilla perpendicularmente a ella una placa PLADUR® tipo FON+ BA, o equivalente, (borde afinado) de 13 mm de espesor y de 1.200x2.400 mm, (en zonas húmedas con placa WA), modelo variable dependiendo de la absorción acústica requerida y del diseño de perforaciones elegido, y lana mineral desnuda de 80mm de espesor colocada sobre el dorso de la placa y perfiles, así como parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, bandas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas PLADUR®, o equivalente, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Conforme a NTE-RTP. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.</p>	910,28	67,11	61.088,89
07.03	<p><b>m<sup>2</sup> Techo registrable PLADUR FON BASIC 600x600 A</b></p> <p>Techo registrable PLADUR, o equivalente, horizontal o inclinado, para acondicionamiento acústico formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles de acero galvanizado PLADUR®, o equivalente, primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre la cual se apoyan las placas PLADUR, o equivalente, de yeso laminado para techos registrables formada por un alma de yeso 100% natural íntimamente ligada a dos láminas de celulosa. Sin perforaciones, acabado blanco. Se caracteriza por tener un espesor nominal de 13 mm y dimensiones 600 x 600 mm.. Doble manta de lana mineral instalada en el plenum y apoyada sobre el dorso de las placas y perfiles, así como parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro. Montaje según recomendaciones PLADUR®, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Conforme a NTE-RTP. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.</p>	353,52	42,62	15.067,02
07.04	<p><b>m<sup>2</sup> Techo continuo semidirecto PLADUR® M-82x16/400 1x12,5N</b></p> <p>Techo continuo, horizontal o inclinado, formado por una estructura de chapa de acero galvanizada formado por Maestras de 82 mm de ancho y 16 mm de alto, separadas entre ellas 400 mm y an-</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	cladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa PLADUR® tipo N, o equivalente, de 12,5 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA). Parte proporcional de materiales PLADUR®, o equivalente;: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para fijar a forjado soporte, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura o calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según norma UNE 102043 y requisitos del CTE-DB HR. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	111,52	30,89	3.444,85
<b>07.05</b>	<b>m CORTINERO DE YESO LAMINADO 15x15 cm</b> Cortinero de yeso laminado de 20x20 cm, en los horizontales y de 45x15 cm en los verticales, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	251,25	34,41	8.645,51
<b>07.06</b>	<b>m FORRADO CONDUCTOS O VIGAS EN U PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO</b> Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), con un desarrollo máximo de 100 cm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería U de 30x30 mm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	23,90	49,45	1.181,86
<b>07.07</b>	<b>m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15</b> Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), 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 perfilería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, 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 perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	50,60	25,77	1.303,96
<b>07.08</b>	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm</b> Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor (en zonas húmedas con placa WA), 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	111,15	21,11	2.346,38
<b>07.09</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=1,5 mm</b> Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	incluir), i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M2, según NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	578,40	36,29	20.990,14
<b>07.10</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10</b> Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida con revestimiento de 10 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	35,46	198,88	7.052,28
<b>07.11</b>	<b>m FORMACION DE JUNTA HORIZONTAL</b> Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento horizontal interior, con masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, Maflex 100 W "DRIZORO", o equivalente, de color gris, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 20 mm de diámetro, Maxcel "DRIZORO"; o equivalente, acabado mediante alisado del material con espátula. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	43,05	7,96	342,68
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....</b>				<b>135.055,96</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS</b>				
08.01	<p><b>m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 60x60 C/NEGRO</b></p> <p>Solado de baldosa de terrazo micrograno uso intensivo, de 60x60 cm con terminación apomazada para pulir en obra, color negro, para uso intenso, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/recrecido de 7 cm de espesor de mortero armado, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE obligatorio según anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1/2005 y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Tipo de suelo T1, resistencia resbalamiento 15&lt;Rd&lt;35. Reacción al fuego EFL. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	561,88	39,85	22.390,92
08.02	<p><b>m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO GRANO MEDIO 60x60 C/CLARO</b></p> <p>Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, de 60x60 cm. en color claro, 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/recrecido de 7 cm de espesor de mortero armado, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005. Tipo de suelo T1, resistencia resbalamiento 15&lt;Rd&lt;35. Reacción al fuego EFL. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	611,12	39,04	23.858,12
08.03	<p><b>m2 SOLERA TERRAZO USO INTENSO MICROGRANO 40x40 OSCURO</b></p> <p>Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 40x40x3,3 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/recrecido de 7 cm de espesor de mortero armado, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	257,23	36,67	9.432,62
08.04	<p><b>m PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO C/ZANQUÍN</b></p> <p>Peldaño de terrazo microchina recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), p.p. de zanquín, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Tipo de suelo T1, resistencia al resbalamiento 15&lt;Rd&lt;35. Reacción al fuego EFL. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	12,00	56,40	676,80
08.05	<p><b>m RODAPIÉ TERRAZO PULIDO Y BISELADO 40x10 cm</b></p> <p>Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, según NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Inc. p.p. de formación de juntas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	764,50	8,21	6.276,55
08.06	<p><b>m2 RECRECIDO 7 cm MORTERO IN SITU CT-C5 V/BOMBA</b></p> <p>*</p> <p>Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	da, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	1.575,44	20,14	31.729,36
<b>08.07</b>	<p><b>m<sup>2</sup> PAV. LOSAS HORM ALTA RESISTENCIA 600x400x60</b></p> <p>Solado de baldosas de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, para exteriores, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, 40x60x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con certificado de producto Applus. Fabricadas con áridos silicios, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 30% de material reciclado y con capacidad descontaminante del aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, siendo Clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013.Inc. p.p. Lechada de cemento de 5 mm espesor. Capa de mortero de 3 a 4 cm dosificación 1:4 fluido y amasado. Losa de hormigón de 15 cm espesor H-200. Terreno natural regularizado y compactado. Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido, limpieza en seco, p.p. de junta de dilatación con p.p. de medios auxiliares. Resistencia a resbalamiento 35&lt;RB&lt;45. Inc. p.p. de medios auxiliares. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado y para su uso.</p>	505,01	132,54	66.934,03
<b>08.08</b>	<p><b>m<sup>2</sup> PAV LOSA HORM ALTA RESISTENCIA 400x200x80</b></p> <p>Solado con piezas modulares de hormigón de alta resistencia ecoGranic® de PVT, o equivalente, de 400x200x80 mm. de 180 kg/m<sup>2</sup>, con certificado de producto Applus. Fabricadas con áridos silicios, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 30% de material reciclado y con capacidad descontaminante del aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, siendo Clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013.Inc. p.p. Una capa de arena o gravillín ofítico de espesor uniforme de 3 a 4 cm espesor, Gravillín 2-5 mm., Arena ofítica 0 a 3 mm. Colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/I, de 10 cm de espesor, capa de zahorra artificial 25 cm compactado 95 - 98 proctor, y terreno natural regularizado y compactado. Recebado de juntas con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, barrido, limpieza en seco, p.p. de junta de dilatación con, con p.p. de medios auxiliares. Resistencia a resbalamiento 35&lt;RB&lt;45. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado y para su uso.</p>	667,37	117,50	78.415,98
<b>08.09</b>	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN CALADO TACOS ARMADURA APARCAMIENTO e=10 cm</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris, calado en forma rectangular con armadura electrosoldada interior, de 10 cm de espesor, especialmente indicado para su utilización en aparcamientos encespedados, colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, construida sobre firme previo existente, incluida la compactación, sentadas en una capa de mortero de cemento, i/relleno de huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	300,77	72,75	21.881,02
<b>08.10</b>	<p><b>m2 SOL.GRES RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 44x44 cm</b></p> <p>Solado de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	145,21	83,80	12.168,60
<b>08.11</b>	<p><b>m RODAPIÉ ALUM. PARA PLACA YESO LAMINAD (LED OPCIONAL) EMAC® NOVOR</b></p> <p>Instalación de rodapié de aluminio para colocación en instalaciones con placa de yeso laminado o cerámica Emac® Novorodapie Eclipse®,- o equivalente, alto 70 mm, profundidad 13/15 mm. Fácil instalación mediante uso de adhesivo. El reborde inferior protege el canto de la placa y ayuda a la instalación. De forma opcional puede instalarse una tira LED en su hueco interior (no incluida). Acabado plata mate, negro mate o blanco roto. Medida la longitud realmente ejecutada. Inc. p.p. de me-</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	dios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	30,00	17,19	515,70
<b>08.12</b>	<b>m SOLADO PODOTACTIL</b> Solado podotáctil de piezas modulares de 40x40 cm., de color a definir por la D.F., insertado en terrazo continuo, inc. replanteo, recibido y rejuntado, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	10,07	47,89	482,25
<b>08.13</b>	<b>m2 FELPUDO ALUMINIO SISTEMA "CLIC"</b> Felpudo de aluminio de fácil instalación, sistema 'clic', modelo Atenea de Basmat, o equivalente. Apropiado para instalación empotrado en suelos laminados o en superficie (rampas disponibles). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, plástico o cepillos. Altura: 17 mm, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	10,08	230,01	2.318,50
<b>08.14</b>	<b>m ESCOCIA PVC 35x35 mm</b> Escocia PVC 35x35 mm con junta de 1 cm, recibida con adhesivo C1 según UNE-EN 12004-1:2017 gris, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009 junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medida en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso	170,50	7,29	1.242,95
<b>08.15</b>	<b>m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=5 cm a=50 cm</b> Vieriteaguas continuode piedra artificial con goterón, formado por piezas de 50 cm. de ancho y de espesor igual al ladrillo cara vista, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con p.p. de medios auxiliares, según CTE. Totalmente terminado y para su uso.	319,46	28,65	9.152,53
<b>08.16</b>	<b>m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=40 cm</b> Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 40 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	16,25	20,41	331,66
<b>08.17</b>	<b>m2 ALICATADO AZULEJO COLOR 20x20 cm RECIBIDO C/ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo color 20x20 cm (BIII según UNE-EN 14411:2016), colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004-1:2017 ibersec til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según UNE-EN 13888:2009 ibersec junta color y limpieza, según NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	624,06	30,77	19.202,33
<b>08.18</b>	<b>m JUNTA DE MOVIMIENTO EMAC® NOVOJUNTA® METALLIC H12,5</b> Instalación de junta de movimiento para pavimentos Emac® Novojunta® Metallic, o equivalente, formada por dos perfiles de aluminio con cuerpo central de caucho microcelular EPDM, para evitar roturas y grietas en pavimentos, alto perfil 12,5 mm, ancho visible 8 mm. Admisión de movimiento horizontal hasta 3 mm. Acabado gris u otro color o medida en opción. Medida la longitud realmente ejecutada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	233,87	26,58	6.216,26

**TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....313.226,18**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>				
09.01	<b>u PUERTA PASO LACADA LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2100 mm, que incluye: hoja, precerco, galce o cerco visto de DM lacado , tapajuntas lisos de DM lacados 70x10 mm, en ambas caras, resbalón y herraje de colgar, de cierre y manillas de acero inoxidable, sobre escudo ancho de acero inoxidable AISI 316L, colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	36,00	698,98	25.163,28
09.02	<b>u PUERTA PASO LACADA LISA 725 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de roseta acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	14,00	570,20	7.982,80
09.03	<b>u PUERTA PASO 2H LACADA LISA 825mm Y 500 mm. HERRAJES ACERO INOXI</b> Puerta de paso de dos hojas ciega de madera lacada, lisa, con hojas de dimensiones 825x2100 mm y 500x2100 mm, que incluye: hoja, precerco, galce o cerco visto de DM lacado , tapajuntas lisos de DM lacados 70x10 mm, resbalón y herraje de colgar y cierre, con manilla en una de las hojas de acero inoxidable sobre escudo ancho de acero inoxidable AISI 316L y doble anclaje a cerco en la otra, colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	3,00	1.028,63	3.085,89
09.04	<b>u PUERTA CORREDERA LACADA LISA 1H HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso corredera de una hoja ciega de madera lacada lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas lacados, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	8,00	1.537,81	12.302,48
09.05	<b>u PUERTA CORREDERA LACADA LISA 2H HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Puerta de paso corredera de dos hojas ciega de madera lacada lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas lacados, y kit de revestimiento de puerta corredera doble compuesto por dos travesaños laterales, cuatro junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 4 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	3,00	2.238,04	6.714,12
09.06	<b>m2 CHAPADO ACERO INOXIDABLE</b> Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm de espesor en superficies planas incluido corte, montaje, soldadura y pulido. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	24,47	327,68	8.018,33
09.07	<b>u CABINA SANITARIA 200x100 cm 13 mm</b> Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 13 mm de espesor de dimensiones 100x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2,00	972,43	1.944,86

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
09.08	<p><b>u MÓDULO 2 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b></p> <p>Módulo compuesto por dos cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	2,00	1.189,25	2.378,50
09.09	<p><b>u MÓDULO 3 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm</b></p> <p>Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	2,00	1.697,88	3.395,76
09.10	<p><b>m AMUEBLAMIENTO MADERA LACADA</b></p> <p>Amueblamiento con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y taquilla dividida en dos con cerradura, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, inc, baldas, montada, incluido fregadero. Incluidos refuerzos estructurales ante cargas puntuales. Según documentación gráfica y necesidades del Sermas. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	61,30	698,03	42.789,24
09.11	<p><b>u MUEBLE CON CUATRO CAJONES</b></p> <p>Mueble de madera lacada de calidad estándar con cuatro cajones, encimera plastificada, zócalo inferior y remates, montada. Incluidos refuerzos estructurales ante cargas puntuales. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	2,00	377,90	755,80
09.12	<p><b>m ENCIMERA PLASTIFICADO 60x5 cm</b></p> <p>Encimera realizada con tableros de aglomerado acabado plastificado de 60x5 cm de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	11,71	146,62	1.716,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>				<b>116.247,98</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE						
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR										
10.01	<p><b>m² CARPINTERÍA AL HOJA OCULTA OSCIOBATIENTE</b></p> <p>Ventana de aluminio, serie Strugal S74RP Hoja Oculta, hoja oculta, "STRUGAL" o equivalente, una hoja oscilobatiente, una hoja practicable y fijo, con apertura hacia el interior, dimensiones según documentación gráfica, acabado anodizado color, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 74 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>; espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E2100, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería., sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.</p> <p>Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.</p> <p>Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura <math>\geq 800\%</math>, según UNE-EN ISO 8339.</p> <p>Acabado Superficial: Anodizado, acabado efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS. Totalmente montada y probada. Incluye: Suministro y colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales, con p.p. de medios auxiliares. Realización de pruebas de servicio. Según documentación gráfica de Proyecto. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.</p>	255,44	411,10	105.011,38						
10.02	<p><b>m² CARPINTERÍA AL. ABATIBLE EJE HORIZ. APERTURA EXT E INT</b></p> <p>Suministro y colocación de ventana de aluminio, serie Strugal S74RP Hoja Oculta, hoja oculta, "STRUGAL", o equivalente, practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones según documentación gráfica, acabado anodizado color plata, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 74 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>; espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E2100, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería., sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>CLASE 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>CLASE E1200</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>CLASE C5</td></tr></table> <p>* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Suministro y</p>	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	CLASE 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	CLASE E1200	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	CLASE C5			
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	CLASE 4									
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	CLASE E1200									
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	CLASE C5									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales, con p.p. de medios auxiliares. Realización de pruebas de servicio. Según documentación gráfica de Proyecto. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	5,85	512,11	2.995,84
<b>10.03</b>	<b>m2 VENT.AL.ANOD.NATURAL FIJO ESCAPARATE &gt;4 m2</b> Ventanal fijo de aluminio, serie Strugal S74RP Hoja Oculta, hoja oculta, "STRUGAL" o equivalente, dimensiones según documentación gráfica, acabado anodizado color, con el sello EWAA-EU-RAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, marco de 74 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 2,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ; espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E2100, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería., sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. , en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio incluido, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	16,08	291,21	4.682,66
<b>10.04</b>	<b>m² LUCERNARIO DE VIDRIO A UN AGUA</b> Lucernario de vidrio a un agua, con un grado de complejidad medio. ESTRUCTURA: formada por perfiles de aluminio en "T", en "L" y rectangulares, de hasta 100 mm de altura, placas de refuerzo en las uniones, tapas y remates de chapa de aluminio acabado lacado, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado; ACRISTALAMIENTO: doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/10/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color gris oscuro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total. Incluso remates, anclajes y fijaciones mecánicas. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	115,93	699,47	81.089,56
<b>10.05</b>	<b>m² LUCERNARIO DE VIDRIO A DOS AGUAS</b> Lucernario de vidrio a dos aguas, con un grado de complejidad medio. ESTRUCTURA: formada por perfiles de aluminio en "T", en "L" y rectangulares, de hasta 100 mm de altura, placas de refuerzo en las uniones, tapas y remates de chapa de aluminio acabado lacado, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado; ACRISTALAMIENTO: doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/10/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color gris oscuro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total. Incluso remates, anclajes y fijaciones mecánicas.. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	32,18	737,19	23.722,77
<b>10.06</b>	<b>m² CARPINTERÍA AL. PUERTA APERTURA EXT E INT</b> Suministro y colocación de composición de puerta de aluminio, serie Strugal S72RPC "STRUGAL", con rotura de puente térmico, mediante varillas de poliamida, dos hojas practicables con			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	apertura hacia el interior, dimensiones 2000x2000 mm, acabado anodizado color plata, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 72,5 mm y marco de 72,5 mm, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 51 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 2A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Premarco de aluminio, de 36x19x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos para la fijación al paramento y para la fijación de la carpintería. Sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%. Silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000                      Clase 3 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000                  Clase 2A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000                Clase C5 *Puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003      Clase 5 (máx) *Puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3 Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000                      500.000 ciclos			
	*Puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 °C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Totalmente montada y probada. Incluye:Suministro y colocación de la carpintería en premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales, con p.p. de medios auxiliares. Realización de pruebas de servicio. Incluida p.p. de barra antipánico en las puertas correspondientes según proyecto. Según documentación gráfica de Proyecto. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	24,89	335,00	8.338,15
10.07	u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	2,00	302,14	604,28
10.08	m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL a=40 cm Vieriteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, totalmente terminado para su uso. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	203,44	51,41	10.458,85
10.09	m CELOSIA DE LAMAS DE ALUMINIO			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Celosía fija con sujeciones de aluminio y lamas fijas verticales de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado anodizado, montada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Colocada incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	177,71	162,66	28.906,31
10.10	<b>m CARGADERO-DINTEL METÁLICO 250 mm</b> Cargadero-dintel metálico de chapa de acero lacada de 4 mm de espesor y 250 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, montada y ajustada y para su uso.	149,14	74,56	11.119,88
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR .....</b>				<b>276.929,68</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA</b>				
11.01	<b>u PUERTA CHAPA LISA 90x210 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa 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 nylon, 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). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.	3,00	205,96	617,88
11.02	<b>u PUERTA CHAPA LISA 90x125 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x125 cm., y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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, inc. rejillas segun planos. (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.	2,00	149,40	298,80
11.03	<b>u P.CHAPA GALV. 90x210 C/REJILLA</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x210 cm. y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.	2,00	212,94	425,88
11.04	<b>u PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI LISA ABATIBLE 2 HOJAS 160x210 cm</b> Puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas de 160x210 cm de medidas totales, y rejilla de ventilación, 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 nylon, 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). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.	4,00	505,89	2.023,56
11.05	<b>u PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI LISA ABATIBLE 2 H / REJILLA</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 160x210 cm. de medidas totales, una hoja realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, la otra hoja de rejilla con lamas fijas de espesor mínimo 2 mm., ambas con rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, 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). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	2,00	601,65	1.203,30
11.06	<b>u PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y auto cierre de 200.000 ciclos, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.	3,00	866,98	2.600,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
11.07	<p><b>u CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b></p> <p>Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	3,00	174,21	522,63
11.08	<p><b>u P. EI2-60 160x210 cm 2H C/MIRILLA Y ANTIPÁN.</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y auto cierre de 200.000 ciclos, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Incluso colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, vidrio para mirilla y cierre antipánico, totalmente instalados (sin incluir recibido de albañilería). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p>	2,00	1.486,22	2.972,44
11.09	<p><b>u ESCALERA EMERGENCIA 2 TRAMOS h=4,23 m a=1,20 m</b></p> <p>Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de uno o dos tramos por planta de 4,25 m. de altura y dos pilares intermedios, según documentación gráfica, con un ancho útil de 1,20 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m<sup>2</sup>, incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (inc. ayudas de albañilería, y medios auxiliares). Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	11.111,19	11.111,19
11.10	<p><b>u ESCALERA EMERGENCIA 1 TRAMOS h=1,00 m a=1,20 m</b></p> <p>Módulo de escalera de emergencia, recta estándar de uno o un tramo de 1,00 m. de altura máxima y dos pilares intermedios, con un ancho útil de 1,20 m., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío de 4 mm. de espesor, peldaños de chapa lagrimada de 3 mm. de espesor, y barandilla de 1,10 m. de altura de tubo de acero laminado en frío de 40x20x1,5 y 20x20x1,5 en todo su perímetro y en el ojo de la escalera, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m<sup>2</sup>, incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. (inc. ayudas de albañilería, y medios auxiliares). Totalmente terminada y para su uso.</p>	2,00	7.096,05	14.192,10
11.11	<p><b>m VALLA BARROTES ACERO GALV 80.2 H=1,50 m</b></p> <p>Valla formada por tubos de acero laminado 80,2 separados =&lt;10 cm, , galvanizado en caliente por inmersión Z-275, soldados a placa base de 150x15 mm. embutida en muro de hormigón, anclada con dos tacos de diámetro 12 mm cada 50 cm, i/montaje rápido, sin soldadura, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería. Inc. apertura automática a distancia, mandos, etc. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	295,86	530,67	157.004,03
11.12	<p><b>u PUERTA CORR S/CARRIL TUBO MOTORIZADA 5,43</b></p> <p>Puerta corredera motorizada a distancia sobre carril de dos hojas de 5,43x2,00 m. formada por bastidor de perfil laminado IPN-100 y tubo acero laminado 80,2 separados 10 cm tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, con p.p. de medios auxiliares. Inc. apertura automática a distancia, mandos, etc. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso recibido de albañilería. Totalmente terminada y para su uso.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		1,00	7.498,95	7.498,95
<b>11.13</b>	<b>u PUERTA CORR S/CARRIL TUBO MOTORIZADA 6,34</b> Puerta corredera motorizada a distancia sobre carril de dos hojas de 6,34x2,00 m. formada por bastidor de perfil laminado IPN-100 y tubo acero laminado 80,2 separados 10 cm tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barroses de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	8.465,73	8.465,73
<b>11.14</b>	<b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería; i/ p.p. de conducto de doble tubo de pvc de diámetro 100 mm rígido para las zonas que por la cota del terreno sea necesario canalizar la ventilación, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería; i/ p.p. de conducto de pvc rígido para las zonas que por la cota del terreno sea necesario canalizar la ventilación, con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido de albañilería. Totalmente terminada y para su uso.	52,00	55,78	2.900,56
<b>11.15</b>	<b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 mm en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,00	54,81	0,00
<b>11.16</b>	<b>m2 BARANDILLA ACERO GALVANIZADO CUARTO ACS</b> Barandilla pasamanos y montante, con perfiles rectangulares huecos de tubo de acero de 50x20x1,2 mm laminado en frío galvanizado en caliente por inmersión Z-275, soldados a placa base de 100x50x10 mm. embutida bajo forjado con chapa de 10 mm de espesor y 4 tacos de diámetro 16, según plano de cerrajería, pasamanos con rectangulares huecos de tubo de acero laminado en frío galvanizado en caliente por inmersión Z-275 de 50x20x1,2 mm , elaborada en taller y montaje en obra (incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y montada.	18,38	43,96	807,98
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA.....</b>				<b>212.645,97</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>				
12.01	<p><b>m2 CLIMALIT PLUS SILENCE+PLSTAR 4/12/33.2 36dB*</b></p> <p>Doble acristalamiento Climalit Plus Silence o equivalente, de Rw=36 dB* y espesor total 22 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar o equivalente, incoloro de 4 mm (79/47) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence o equivalente, 6 mm de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 12 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, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISA-CO). Inc. tratamiento traslúcido según documentación gráfica y D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	390,37	136,23	53.180,11
12.02	<p><b>ud PUERTA AUTOMÁTICA 5,30 m</b></p> <p>Suministro y colocación de Puerta Automática Corredera Erreka o equivalente, compuesta por; 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Para unas dimensiones totales de: Anchura Total de:5,30, Altura de Paso de: 2,16 y Paso Libre de: 1,85. Incluye mordazas de aluminio para sujeción de vidrio de hojas móviles, así como herrajes, guías y cepillo cortavientos. Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo stadip 5+5 con pulido industrial abrillantado en todo su perímetro. Acabado superficial de la mordaza; anodizado plata mate. Apertura automática por operador: (Global System o Ertain System o equivalente)</p> <p>Con cuadro de maniobras microprocesado conectado a red, batería de apertura de emergencia y sistema de rodadura antiplastamiento incorporado. Con accesorios; Teclado selector de funciones con 6 modos de funcionamiento; Radares para apertura automática; Fotocélulas de seguridad para la protección de personas; Cerrojo eléctrico (cerrado sin corriente); Llave exterior; Mando a distancia. Instalación completa; preparación, ajuste y montaje en obra según detalle de proyecto e indicaciones de la Dirección facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	3.697,82	3.697,82
12.03	<p><b>ud PUERTA AUTOMÁTICA 3,60 m</b></p> <p>Suministro y colocación de Puerta Automática Corredera Erreka o equivalente, compuesta por; 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Para unas dimensiones totales de: Anchura Total de:3,60, Altura de Paso de: 2,16 y Paso Libre de: 1,80.</p> <p>Incluye mordazas de aluminio para sujeción de vidrio de hojas móviles, así como herrajes, guías y cepillo cortavientos. Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo stadip 5+5 con pulido industrial abrillantado en todo su perímetro.</p> <p>Acabado superficial de la mordaza; anodizado plata mate.</p> <p>Apertura automática por operador: (Global System o Ertain System)</p> <p>Con cuadro de maniobras microprocesado conectado a red, batería de apertura de emergencia y sistema de rodadura antiplastamiento incorporado. Con accesorios; Teclado selector de funciones con 6 modos de funcionamiento; Radares para apertura automática; Fotocélulas de seguridad para la protección de personas; Cerrojo eléctrico (cerrado sin corriente); Llave exterior; Mando a distancia. Instalación completa; preparación, ajuste y montaje en obra según detalle de proyecto e indicaciones de la Dirección facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	3.302,35	3.302,35
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA.....</b>				<b>60.180,28</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 FECALES</b>				
13.01.01	<b>u POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria para conectar con el colector municipal, construido según especificaciones del Canal de Isabel II, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	966,69	966,69
13.01.02	<b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO HM D=300 mm RELLENO DE ARENA</b> Acometida domiciliaria de saneamiento 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 de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.) sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	983,36	983,36
13.01.03	<b>m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; 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. UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	10,00	28,60	286,00
13.01.04	<b>m POZO LADRILLO REGISTRO INTERIORES D=120 cm</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria según planos, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	1.386,83	1.386,83
13.01.05	<b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	287,00	27,38	7.858,06
13.01.06	<b>u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTICAL 7</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm;			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	3,00	30,88	92,64
<b>13.01.07</b>	<b>m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm</b> Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	20,00	34,21	684,20
<b>13.01.08</b>	<b>u VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=32/40/50 mm</b> Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 32/40/50 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. Totalmente instalada y funcionando.	5,00	70,37	351,85
<b>13.01.09</b>	<b>u VÁLVULA ANTIRRETORNO PVC D=315 mm</b> Válvula antirretorno de PVC, para diámetros de 315 mm de diámetro, unión pegada, para protección de inundaciones, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	70,37	70,37
<b>13.01.10</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  - Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  - Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	·Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpadas.			
	· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	· Catálogos de los equipos principales.			
	· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 FECALES .....</b>			<b>12.680,00</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 PLUVIALES</b>				
13.02.01	<b>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x200 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 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, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	41,00	121,20	4.969,20
13.02.02	<b>m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA GALVANIZADA</b> Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x130x20 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, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	339,00	81,91	27.767,49
13.02.03	<b>u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm</b> Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada y funcionando.	8,00	133,80	1.070,40
13.02.04	<b>m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 125 SN8 6 m COLOR TEJA</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 125 mm y un diámetro interior de 110 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	117,00	26,16	3.060,72
13.02.05	<b>m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 160 SN8 6 m COLOR TEJA</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 160 mm y un diámetro interior de 146 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	51,00	26,16	1.334,16
13.02.06	<b>m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 200 SN8 6 m COLOR TEJA</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	92,00	33,66	3.096,72

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
13.02.07	<p><b>u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA PVC CIRCULAR 315 mm D tubo=160</b></p> <p>Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 315 mm de diámetro y de diámetro de tuberías 160 mm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Conforme a UNE-EN 13598-2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	3,00	168,21	504,63
13.02.08	<p><b>u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA PVC CIRCULAR 400 mm D tubo=200</b></p> <p>Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 400 mm de diámetro y de diámetro de tuberías 200 mm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Conforme a UNE-EN 13598-2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	7,00	234,57	1.641,99
13.02.09	<p><b>u SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJA 150x150 mm 35 mm</b></p> <p>Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 35 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	40,00	40,99	1.639,60
13.02.10	<p><b>m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm</b></p> <p>Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	144,00	20,58	2.963,52
13.02.11	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=110 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.</p>	182,00	27,38	4.983,16
13.02.12	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=125 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	71,00	30,51	2.166,21
13.02.13	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	62,50	40,41	2.525,63

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>13.02.14</b>	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=200 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, i/p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	12,50	67,15	839,38
<b>13.02.15</b>	<p><b>m COLECTOR COLGADO PVC D=250 mm</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 250 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.. Totalmente instalada y funcionando.</p>	4,00	70,14	280,56
<b>13.02.16</b>	<p><b>m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125 mm</b></p> <p>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. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	4,00	20,34	81,36
<b>13.02.17</b>	<p><b>m POZO LADRILLO REGISTRO INTERIORES D=120 cm</b></p> <p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria según planos, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1,00	1.386,83	1.386,83
<b>13.02.18</b>	<p><b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO RELLENO DE HORMIGÓN</b></p> <p>Acometida domiciliaria de saneamiento 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 de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1,00	790,82	790,82
<b>13.02.19</b>	<p><b>u POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm</b></p> <p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de profundidad necesaria para conectar con el colector municipal, construido según especificaciones del Canal de Isabel II, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1,50	966,69	1.450,04
<b>13.02.20</b>	<b>u VÁLVULA ANTIRRETORNO PVC D=315 mm</b> Válvula antirretorno de PVC, para diámetros de 315 mm de diámetro, unión pegada, para protección de inundaciones, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	70,37	70,37
<b>13.02.21</b>	<b>m TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 200...</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	12,00	37,68	452,16
<b>13.02.22</b>	<b>m TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 250...</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2015. Totalmente instalada y funcionando.	8,00	59,41	475,28
<b>13.02.23</b>	<b>m TUBO PVC PAR.COM.JUN.ELÁ.SN2 COL.TEJA 315...</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 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. Totalmente instalada y funcionando.	32,00	83,30	2.665,60
<b>13.02.24</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 PLUVIALES.....</b>			<b>66.215,83</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE</b>				
13.03.01	<p><b>m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=160 mm</b></p> <p>Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 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, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1401-1:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida p.p. de conexión a la red de saneamiento. Totalmente terminada.</p>	359,58	28,50	10.248,03
13.03.02	<p><b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b></p> <p>Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, otra capa de relleno con arena de altura variable hasta cota de rasante con el terreno, todas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.</p>	197,78	12,46	2.464,34
13.03.03	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetaadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> </ul>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE .....</b>			<b>12.712,37</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 SANEAMIENTO .....</b>			<b>91.608,20</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 PRODUCCIÓN ACS</b>				
14.01.01	<b>u UNIDAD HIDROKIT PRODUCCIÓN ACS 25,2 kW</b> Unidad de producción de ACS a alta temperatura, con capacidad nominal de 25,2 kW de potencia calorífica de dimensiones aproximadas altura, anchura y fondo de 600x705x695mm, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante, conexión a equipo de control y pruebas finales. Medida la cantidad ejecutada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando. incluso p.p. de medios auxiliares	1,00	10.588,49	10.588,49
14.01.02	<b>u DEPÓSITO ACUMULADOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA 740 L</b> Depósito acumulador para agua caliente sanitaria (ACS), de 740 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica de calentamiento (no incluida), montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de ayudas de albañilería y medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada.- Totalmente instalada y funcionando.	1,00	8.236,81	8.236,81
14.01.03	<b>Ud PROTECCION CATÓDICA</b> Protección electrónica de la marca ACV. Conjunto para protección catódica de recipientes acumuladores en previsión de corrosiones por cloruros disueltos en agua de consumo, compuesto por 2 electrodos de Titanio, convertidor de corriente alterna/continua y cableado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	224,64	224,64
14.01.04	<b>ud BOMBA RECIRCULACION ACS</b> Circulador para instalación de calefacción de ACS hasta 10 bar y 80°C mediante bomba simple para una potencia de 0,05 kW para un caudal de 0,4 m³/h. y 2 m.c.a., con motor de rotor seco. Incluye válvulas de corte para independización del elemento, válvulas de retención y pequeño material, conexiónado eléctrico e instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	512,68	512,68
14.01.05	<b>ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL D=63</b> Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiones de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina de diámetro 63 mm. y juego de dos llaves de esfera, según ITE 04 e ITE 05. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	59,32	59,32
14.01.06	<b>u VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1/2"</b> Válvula de retención de latón, de diámetro 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	3,00	9,82	29,46
14.01.07	<b>u FILTRO EN Y LATÓN PN16 1/2"</b> Filtro en Y de latón, de diámetro 1/2", PN-16, tamiz de acero inoxidable de Ø 0,5 mm, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	10,51	10,51
14.01.08	<b>u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN15 TAJO 2000 1/2" H-H ARCO</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera modelo TAJO 2000 DN15, o equivalente,,			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	conexión 1/2"H-H de Arco. Conforme a norma UNE-EN 13828:2004. Conexión roscada ISO 228. Cuerpo fabricado en latón europeo CW617N acabado cromado. Mando en acero con recubrimiento de epoxi. Asientos del obturador y sistema de tuerca-prensa en PTFE que permite el rea- priete. PN: 50 bar Temperatura de servicio: desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcio- nando.	2,00	26,70	53,40
14.01.09	<b>u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/4"</b> Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/4", PN10, para roscar. Totalmente instalada, proba- da y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	3,00	28,05	84,15
14.01.10	<b>Ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DN=40</b> Suministro e instalación de válvula termostática TA MATIC DN=40, diseñada para el equilibrado de los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria. Mantiene una circulación de agua perma- nente y una temperatura mínima en todos los circuitos de la instalación de agua caliente sanitaria y contribuye a luchar contra la proliferación de la legionella. Existen modelos que incorporan un ter- mómetro situado en la válvula, permitiendo verificar en todo momento la temperatura del agua de recirculación.  - Función de cierre y bloqueo de la consigna. - Presión nominal: PN 16. - Rango de ajuste de la temperatura: TA-Therm: 35 a 65 °C / TA-Therm HT: 45 a 80 °C. - Presión diferencial máxima admisible a válvula cerrada: 10 bar. - Cuerpo en Ametal resistente a la corrosión. Diseño que evita la adherencia de cal. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	0,00	592,39	0,00
14.01.11	<b>Ud VALVULA DE SEGURIDAD ACS</b> Válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar de 1 1/2", incluso conexión a desagüe. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	239,46	239,46
14.01.12	<b>ud TERMOMETRO D=63 0-100°C</b> Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Según ITE 04 e ITE 05. Equipo con marcado CE, con- forme al RITE y CTE DB HE. Totalmente instalada y funcionando.	3,00	20,43	61,29
14.01.13	<b>ud PUNTO DE VACIADO DN40</b> Suministro y colocación de punto de vaciado , incluyendo:  1 válvula de esfera de diámetro DN40. 5 m. deTubería DN40 según ITE 02, ITE 04 e ITE 05. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. Se incluye accesorios de montaje. Totalmente instalada y funcionando.	4,00	149,17	596,68
14.01.14	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las insta- laciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condi- ciones de uso y funcionamiento.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
-	Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
-	La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
-	La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
-	Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 PRODUCCIÓN ACS.....</b>			<b>20.696,89</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 FONTANERÍA</b>				
<b>APARTADO 14.02.01 ACOMETIDAS E INSTALACIONES GENERALES</b>				
14.02.01.01	<p><b>u ACOMETIDA PE DN63-40 mm 1 1/2"</b></p> <p>Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura, colocación de 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 multi-material DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2", tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.) Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1,00	214,65	214,65
14.02.01.02	<p><b>u ARM. POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm</b></p> <p>Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1,00	359,87	359,87
14.02.01.03	<p><b>m TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b></p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	12,00	26,17	314,04
14.02.01.04	<p><b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b></p> <p>Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random) Serie 3,2, de 40x5,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.</p>	40,00	15,03	601,20
14.02.01.05	<p><b>u GRU.PRE.CAU.VAR. 1.32 kW 6.45 m3/h 21.84 mca</b></p> <p>Grupo de presión de agua EBARA AP-HI-A/6-3 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo CVM A/6 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 0,44 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabridas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Depósito hidroneumático de serie de capacidad 200 litros / 10 bar.</p> <p>Sistema de cloración automática de agua sanitaria mediante equipo compuesto por un sistema medidor del agua circulante, un sistema electrónico, que calcula la dosificación para la cantidad de agua, una bomba dosificadora, y un depósito donde está la solución de hipoclorito.</p> <p>Accionamiento regulable mediante tecnología HIDRO-INVERTER, mediante variador doméstico</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	compacto sin alternancia de bombas, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con caudal variable a una presión constante. Variador de frecuencia para la gestión de la primera bomba (bomba pilotada). Pantalla LCD para información estado bombas. Teclado de acceso a menú programación. Manómetro digital. Transductor de presión interno. Pulsador START/STOP para el control manual de bombas. Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares (modelos de 2 y 3 bombas). Sistema de control y protección de bombas contra sobreintensidades. Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua, por señal de regulador de nivel o presostato Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua. Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE) y de fallo (FAILURE). Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	3.911,85	3.911,85
<b>14.02.01.06</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
				5.401,61
	<b>TOTAL APARTADO 14.02.01 ACOMETIDAS E INSTALACIONES GENERALES .....</b>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				
14.02.02.01	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), Serie 3,2 de 20x2,8 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	33,00	8,35	275,55
14.02.02.02	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), serie 3,2 de 25x3,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	32,00	10,10	323,20
14.02.02.03	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	7,00	12,97	90,79
14.02.02.04	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random) Serie 3,2 , de 40x5,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	54,50	15,03	819,14
14.02.02.05	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	27,50	20,01	550,28
14.02.02.06	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), inc. p.p. de coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=20 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	179,00	18,53	3.316,87
14.02.02.07	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), p.p. coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=25 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	49,00	21,88	1.072,12
<b>14.02.02.08</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), p.p. coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=32 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	37,00	23,77	879,49
<b>14.02.02.09</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random) Serie 3,2, de 40x5,5 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, compensadores de dilatación segun especificaciones dle fabricante, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente instalada y funcionando.	10,00	28,19	281,90
<b>14.02.02.10</b>	<b>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm</b> Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), p.p. coquilla espuma elastomérica e=30 mm D=50 mm y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	0,00	37,62	0,00
<b>14.02.02.11</b>	<b>u CONTADOR ENERGÍA TERMICA ACS</b> Contador de energía térmica Sedical Superstatic 440 Caudal nominal 1,5 m3/h G3/4". con cabeza de medición electrónica Supercal 531. Perdida de carga caudal nominal 0,09 bar. Comunicación ModBus RTU y alim. 230 Vac con salida 12 Vcc conjunto de dos racores para contador Superstatic 440. Rosca del contador R 1", rosca del racor R 3/4" Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	1,00	672,67	672,67
<b>14.02.02.12</b>	<b>Ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DN=40</b> Suministro e instalación de válvula termostática TA MATIC DN=40, diseñada para el equilibrado de los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria. Mantiene una circulación de agua permanente y una temperatura mínima en todos los circuitos de la instalación de agua caliente sanitaria y contribuye a luchar contra la proliferación de la legionella. Existen modelos que incorporan un termómetro situado en la válvula, permitiendo verificar en todo momento la temperatura del agua de recirculación.  - Función de cierre y bloqueo de la consigna. - Presión nominal: PN 16. - Rango de ajuste de la temperatura: TA-Therm: 35 a 65 °C / TA-Therm HT: 45 a 80 °C. - Presión diferencial máxima admisible a válvula cerrada: 10 bar. - Cuerpo en Ametal resistente a la corrosión. Diseño que evita la adherencia de cal. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. incluso p.p. de medios auxiliares.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente instalada y funcionando.	1,00	592,39	592,39
<b>14.02.02.13</b>	<b>u REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL</b> Regulador automático de caudal K-FLOW de Sedical o similar aprobado pro la DF con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus limites mínimos y máximos, para equilibrado de los ramales de retorno de ACS a los caudales nominales indicados en memoria para cada tramo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	0,00	79,40	0,00
<b>14.02.02.14</b>	<b>u VÁLVULA DE PASO 28 mm 1" MANDO REDONDO</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, con mando redondo. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	12,00	22,90	274,80
<b>14.02.02.15</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL APARTADO 14.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN....</b>			<b>9.149,20</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.02.03 INSTALACIONES COMPLETAS POR APARATOS</b>				
<b>14.02.03.01</b>	<b>u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVAMANOS CONSULTA</b>			
	Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.			
		23,00	142,37	3.274,51
<b>14.02.03.02</b>	<b>u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVABO</b>			
	Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.			
		24,00	141,81	3.403,44
<b>14.02.03.03</b>	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R INODORO</b>			
	Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.			
		16,00	104,09	1.665,44
<b>14.02.03.04</b>	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO</b>			
	Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.			
		6,00	92,72	556,32
<b>14.02.03.05</b>	<b>u INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA</b>			
	Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc..) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		2,00	142,84	285,68
<b>14.02.03.06</b>	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R LAVADERO/VERTEDERO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavadero/vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolimero Random), de 20x3,4 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.			
		1,00	90,14	90,14
<b>14.02.03.07</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.  · Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro-bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia-les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL APARTADO 14.02.03 INSTALACIONES COMPLETAS POR APARATOS.....</b>			<b>9.275,53</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.02.04 APARATOS SANITARIOS</b>				
14.02.04.01	<b>ud PLATO DE DUCHA "IN SITU" &lt;2 m²</b> Plato de ducha realizado in situ, hasta 2 m de superficie, formado por plancha de poliuretano extruído de muy alta densidad a medida, con acabado de mortero de cemento hidrófugo armado y textura superior rugosa, pavimento antideslizante, válvula de desagüe de DN 50 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante, con p.p. de medios auxiliares. Con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm, Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	1.639,42	3.278,84
14.02.04.02	<b>ud LAV.70x56 C/PED. S.MEDIA BLA.</b> Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 70x56 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	347,27	347,27
14.02.04.03	<b>u LAVABO 56x47 S.NORMAL COLOR G.MONOBLOC</b> Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	17,00	385,72	6.557,24
14.02.04.04	<b>u LAVABO MURAL ACCESIBLE 680x580 mm CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO</b> Lavabo mural accesible de porcelana vitrificada, de 680x580 mm, con apoyo anatómico para codos, frontal cóncavo que facilita el acceso a la silla de ruedas; colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona, con válvula, sifón y desagüe flexible, con grifo mezclador monomando mural, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tª con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, aireador universal F22x1 con salida libre, conexiones 1/2" a 3/4" con excentricidad y embellecedor. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares; conforme a UNE 41523 y CTE DB SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	1.122,96	4.491,84
14.02.04.05	<b>ud LAV.ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5 monomando</b> Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=440 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería monomando de codo cromada, conforme con los criterios de Gerencia de atención primaria del SERMAS, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	19,00	302,41	5.745,79
14.02.04.06	<b>ud LAV.ACERO INOX. D=440 mm. PUL.2 C. e=1,5 gerontologico</b> Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido dos caras, de D=440 mm. e=1,5 mm. para colocar empotrado bajo o sobre encimera (sin incluir) con grifería gerontologica monomando de codo cromada, conforme con los criterios de Gerencia de atención primaria del SERMAS, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm. y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	506,94	2.534,70
14.02.04.07	<b>u INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO</b>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en porcelana vitrificada conforme a UNE-EN 997, de gama básica en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	12,00	295,11	3.541,32
<b>14.02.04.08</b>	<b>u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 385x750 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 385 mm de ancho y 750 mm de longitud, de altura de asiento accesible (entre 45-50 cm), 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 4,5 o 3 l, y asiento con tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando, con p.p. de medios auxiliares	4,00	96,88	387,52
<b>14.02.04.09</b>	<b>u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 cm</b> 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. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	305,07	305,07
<b>14.02.04.10</b>	<b>u DOSIFICADOR JABÓN VERTICAL MANUAL EMPOTRABLE DE ACERO INOXIDABLE</b> Dosificador de jabón vertical metálico, de 1 l de capacidad, de instalación mural empotrada. De acero inoxidable acabado satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior, pulsador en latón cromado de accionamiento manual, con cierre superior con llavín. Dimensiones: 125x120x210 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	14,00	38,83	543,62
<b>14.02.04.11</b>	<b>ud INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.</b> Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	499,81	499,81
<b>14.02.04.12</b>	<b>ud ASIDERO RINCÓN DE ACERO INOXIDABLE SATINADO 750x750 mm</b> Asidero en escuadra para ducha, especial para personas de movilidad reducida, de 750x750 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de acero inoxidable satinado, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado y para su uso.	2,00	93,32	186,64
<b>14.02.04.13</b>	<b>ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso	8,00	106,76	854,08

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
14.02.04.14	<p><b>u ESPEJO CON INCLINACIÓN REGULABLE TUBOS LATERALES EN BLANCO 500x7</b></p> <p>Espejo con inclinación regulable de dimensiones totales 500x700 mm, con tubos laterales en blanco, y vidrio de seguridad. Totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-9. Conforme a CTE DB-SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	4,00	143,77	575,08
14.02.04.15	<p><b>u PORTARROLLOS CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO C/CERR.</b></p> <p>Portarrollos con tapa y cerradura, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,5, fabricado en acero inoxidable acabado pulido. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	17,00	17,90	304,30
14.02.04.16	<p><b>u SECAMANOS SENSOR ELECTRÓNICO PLÁSTICO ABS BLANCO 1640 W</b></p> <p>Secador de manos por aire caliente de accionamiento automático mediante sensor electrónico de proximidad, formado por base y voluta en material termoplástico ABS UL 94-V0 con perforaciones para anclaje en pared mediante tornillos y tacos universales; y carcasa monopieza de material termoplástico ABS de 3 mm de espesor en color blanco. Motor de inducción 230 V-50 Hz, de 2800 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 1640W. Turbina centrífuga de entrada simple, de PP UL 94-V0. Resistencia de hilo ondulado en NiCr con limitador térmico. Rejilla de salida aire de zamak. Apagado automático tras 2 seg. sin detectar las manos. Velocidad de salida del aire de 65 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 60 dB(A). Índice de protección: IP21. Dimensiones: 302x253x153 mm. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	5,00	167,59	837,95
14.02.04.17	<p><b>u DISPENSADOR DE PAPEL MECHA DE PLÁSTICO ABS BLANCO 321x207x220 mm</b></p> <p>Dispensador de papel mecha, de dimensiones 321x207x220 mm, de instalación mural en superficie mediante tornillos y tacos. Formado por base en material termoplástico ABS en color fumé, cuerpo-tapa en material termoplástico ABS en color blanco, con apertura del mismo mediante tirador semioculto y cierre con llave; y boca de salida metálica dentada para corte del papel. Visor para cantidad de papel. Totalmente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.</p>	4,00	21,45	85,80
14.02.04.18	<p><b>u ESPEJO MARCO ALUMINIO 1000x800 mm C/LED INCORPORADO</b></p> <p>Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 1000 mm y alto 800 mm, para colocar horizontal, con marco en aluminio, iluminación LED integrada en el espejo de 12 W y grado de protección IP44, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. Inc. p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	12,00	368,90	4.426,80
14.02.04.19	<p><b>u URINARIO MURAL G.TEMPORIZADOR BLANCO</b></p> <p>Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	7,00	168,41	1.178,87
14.02.04.20	<p><b>u CAMBIADOR</b></p> <p>Suministro y colocación cambia pañales para bebés horizontal de polietileno 895x490x510, colocado, con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		1,00	349,77	349,77
<b>14.02.04.21</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>			
	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:			
	- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.			
	- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
	- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
	- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
	- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
	- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
	· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
	· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
	· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
	· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	· Catálogos de los equipos principales.			
	· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
				<b>37.032,31</b>
	<b>TOTAL APARTADO 14.02.04 APARATOS SANITARIOS .....</b>			
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 FONTANERÍA.....</b>			<b>60.858,65</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS .....</b>			<b>81.555,54</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
	<b>SUBCAPÍTULO 15.01 CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR</b>			
15.01.01	<p><b>u SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 25 kWp</b></p> <p>Sistema de energía solar fotovoltaica de 25 kWpico aislado. Consta de 56 paneles solares fotovoltaicos policristalinos instalados sobre subestructura de aluminio portante, con una potencia pico total de 23240 W pico, un inversor homologado para conexión a la red española de potencia nominal 25000 W y máxima de 27.500 W, con búsqueda de punto de máxima potencia, salida a 380 V en trifásica. Incluso protecciones de sobre tensión, sobre intensidad, fallos de aislamiento, y con desconexión automática por fallo de la red. Incluidos conductores y bandejas de PVC. . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	61.063,13	61.063,13
15.01.02	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> </ul>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR</b>			<b>61.063,13</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 MEDIA TENSIÓN</b>				
<b>APARTADO 15.02.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>				
15.02.01.01	<p><b>u Edificio de Seccionamiento: cms.21</b></p> <p>Edificio de Seccionamiento cms.21: Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, 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 RU-1303A, transporte, montaje y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	1,00	5.383,46	5.383,46
15.02.01.02	<p><b>m² ACERA PERIMETRAL CENTRO DE TRANSFORMACION</b></p> <p>Realización de acera perimetral alrededor del Centro con p.p. de encofrado y hormigón, loseta hidráulica, así como mallazo con varilla de tetracero electrosoldada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	14,18	140,53	1.992,72
15.02.01.03	<p><b>u Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</b></p> <p>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. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	666,12	666,12
15.02.01.04	<p><b>u E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3I</b></p> <p>Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1740 mm</li> <li>· Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM</li> <li>· Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM</li> <li>· Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM</li> </ul> <p>Incluso montaje y conexión Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	11.340,49	11.340,49
15.02.01.05	<p><b>u Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a Celda alimenta</b></p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un=24 kV In = 400 A</li> <li>· Icc=16 kA / 40 kA</li> <li>Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm</li> </ul> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		1,00	10.468,81	10.468,81
15.02.01.06	<p><b>u Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te</b></p> <p>Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci.</li> <li>- Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda.</li> <li>- Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc.</li> <li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones.</li> <li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas.</li> <li>- Maneta Local / Telemando.</li> <li>- Bornas, accesorios y pequeño material.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	10.910,71	10.910,71
15.02.01.07	<p><b>u Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra</b></p> <p>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>Cartelería</p> <p>Par de guantes aislantes</p> <p>Banquillo Aislante</p> <p>Una palanca de accionamiento</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.</p>	1,00	185,28	185,28
				<b>40.947,59</b>
<b>TOTAL APARTADO 15.02.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>				
<b>APARTADO 15.02.02 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>				
15.02.02.01	<p><b>u Edificio de Transformación: miniblok-24</b></p> <p>Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo miniblok-24, de dimensiones generales aproximadas 2100 mm de largo por 2100 mm de fondo por 2240 mm de alto. Incluye el edificio, todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje, accesorios y apartamentación interior que esta formada sobre un bastidor por los siguientes elementos:</p> <p>Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <p>Un = 24 kV</p> <p>In = 400 A</p> <p>Icc = 16 kA / 40 kA</p> <p>Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1300 mm</p> <p>Mando 1: motorizado BM</p> <p>Mando 2: motorizado BM</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Mando (fusibles): manual tipo BR			
	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.  Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.  Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria.  Juego de puentes de cables de BT, de sección y material Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud.  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. Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación 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 Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	35.075,15	35.075,15
<b>15.02.02.02</b>	<b>u Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</b>  Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico, regleta de verificación y módem. Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	6.421,11	6.421,11
<b>15.02.02.03</b>	<b>u BATERIA DE CONDENSADORES FIJOS</b> Condensador fijo de 30 kVA 400V, con disyuntor de protección, totalmente instalado, incluyendo conexiones entre los bornes de entrada de interruptores generales de protección y baterías mediante conductores RZ1 0,6/1kV (no propagadores de incendio) con terminales de conexión y armario metálico. Todo ello instalado con pequeño material y mano de obra de montaje. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	1.142,10	1.142,10
<b>15.02.02.04</b>	<b>u Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</b> Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros.Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.			
		1,00	411,98	411,98
<b>15.02.02.05</b>	<b>u Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</b> 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 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro Características:  · Geometría: Anillo rectangular · Profundidad: 0,8 m · Número de picas: ocho · Longitud de picas: 2 metros · Dimensiones del rectángulo: 7.0x4.0 m Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.			
		1,00	883,39	883,39
<b>15.02.02.06</b>	<b>m² ACERA PERIMETRAL CENTRO DE TRANSFORMACION</b> Realización de acera perimetral alrededor del Centro con p.p. de encofrado y hormigón, loseta hidráulica, así como mallazo con varilla de tetracero electrosoldada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso.			
		21,69	140,53	3.048,10
				<b>46.981,83</b>
<b>TOTAL APARTADO 15.02.02 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 15.02.03 LINEA DE MEDIA TENSION</b>				
15.02.03.01	<b>ud. Loc.de lín.lbe.med. excavación a mano (m³)</b> Excavación por medios manuales de cala de empalme de dimensiones 2 m de longitud x 0,6 m de anchura x 0,9 m de profundidad, para localización de líneas de baja y media tensión existentes y ejecución de emplame de media tensión, con extracción de tierras a los bordes y p.p. de medios auxiliares, incluso tapado y compactado de la misma, y retirada de sobrantes a vertedero incluso canón de vertido de tierras. Totalmente terminada.	1,00	143,79	143,79
15.02.03.02	<b>m. Conductor HEPRZ1 12/20 KV 1x240 mm². AL.</b> Conductor unipolar 1x240 mm² de sección en aluminio de 12/20 KV de aislamiento, tipo HEPRZ1 con cubierta termoplástica a base de poliolefina y sin contenido de componentes clorados u otros contaminantes, tendido en zanja sobre lecho de arena o bajo tubo de PVC mediante cabestrante. Incluso p.p. de accesorios de tendido, encintado, maceado y croquis informaticos de la red. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	156,00	50,04	7.806,24
15.02.03.03	<b>ud. Empalme de media tensión hasta 240 mm2</b> Empalme unipolar prefabricado de media tensión, del tipo reconstituido para conductores de aislamiento seco hasta 240 mm2 HEPRZ1. AL., según normas y modelos aceptados por la Compañía Distribuidora, incluyendo p.p. de despuntes y pequeño material. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	3,00	213,76	641,28
15.02.03.04	<b>m. Can.en ace.o ter.4T 160 mm (B y MT)+Ducto...</b> Canalización entubada para red eléctrica en baja y media tensión bajo acera o terrizo, de dimensiones 1,00 x 0,35 m., incluyendo excavación de zanjas, cama de arena de río de 0,35 m., 4 tubos de polietileno corrugado de doble capa de 160 mm de diámetro y 2 cintas de señalización, relleno con productos de excavación seleccionados y compactados al 100 % proctor normal, incluso retirada de tierras sobrantes a vertedero. La profundidad de la zanja permitirá que los tubos situados en el plano superior queden a una profundidad aproximada de 0,60 m de la acera o jardín, tomada desde la rasante del terreno a la parte superior del tubo (véase en planos). Ducto para cables de control situado encima del terno de cables o tubos según se indica en el MT 2.33.14. Si la canalización se realizara con medios manuales las dimensiones de la zanja permitirán el desarrollo del trabajo a las personas en aplicación de la normativa vigente sobre riesgos laborales. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente terminada y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares.	26,00	90,91	2.363,66
15.02.03.05	<b>ud. Croquis informaticos Iberdrola</b> Realización de croquis de la red en soporte informatico, tipo IBERDROLA. Totalmente terminados. Incluso p.p. de medios auxiliares	1,00	30,35	30,35
<b>TOTAL APARTADO 15.02.03 LINEA DE MEDIA TENSION .</b>				<b>10.985,32</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 15.02.04 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y</b>				
<b>LEGALIZACIONES</b>				
<b>TOTAL APARTADO 15.02.04 DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES.....</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 MEDIA TENSIÓN.....</b>				<b>98.914,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN PRINCIPAL</b>				
<b>15.03.01</b>	<b>m CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x240 mm<sup>2</sup></b>			
	Cableado de Línea General de Alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x240 mm <sup>2</sup> de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado con rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura. tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.) ; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			
		91,00	217,64	19.805,24
<b>15.03.02</b>	<b>m CAN..ACO..ELÉ.. 50x105 cm CALZADA 2x160 mm</b>			
	Canalización subterránea enterrada bajo acera o calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 105 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			
		11,00	88,36	971,96
<b>15.03.03</b>	<b>m BANDEJA PVC 60x300 mm</b>			
	Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x300 mm y 3 m de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de bandejas conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007.Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			
		80,00	109,05	8.724,00
<b>15.03.04</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>			
	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:			
	- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.			
	- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
	- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
	- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
	- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	pruebas.			
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN29.501,20**  
**PRINCIPAL.....**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN DE SOCORRO</b>				
<b>15.04.01</b>	<b>u CAJA GENERAL PROTECCIÓN</b> Caja general de protección 400 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 61439-1:2012, grado de protección IP43 - IK8 según UNE-EN 60529:2018, UNE-EN 50102 CORR:2002 y UNE-EN 50102/A1 CORR:2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	1,00	517,26	517,26
<b>15.04.02</b>	<b>u ARMARIO CONTADOR MEDIDA INDIRECTA</b> Armario para medida indirecta homologada por la compañía suministradora, con envolvente de poliéster reforzado para empotrar, formado por: panel superior troquelado para un contador trifásico electrónico combinado, panel intermedio troquelado para fijación de tres transformadores de intensidad tipo CAP hasta 250 A, y neutro fijo de Cu de 30x5x145 mm, panel inferior troquelado para la fijación de bases y neutro. Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, tres juegos de pletinas de Cu 30x5 mm, pletina de neutro de Cu 145x30x5 mm.,tres bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, neutro amovible de 400 A, con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable y borne bimetálico de hasta 50 mm2 de capacidad. Cableado con conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de 4 mm2 para la conexión de trafos a bornes interruptibles y de estos a contadores, y 2,5 mm2 para la sección de tensión, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.110,49	1.110,49
<b>15.04.03</b>	<b>m CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x95 mm2</b> Cableado de Línea General de Alimentación de Socorro de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductores unipolares de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS+) B2ca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. . Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	100,00	83,86	8.386,00
<b>15.04.04</b>	<b>m CAN..ACO..ELÉ.. 50x105 cm CALZADA 2x160 mm</b> Canalización subterránea enterrada bajo acera o calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 105 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	88,36	353,44
<b>15.04.05</b>	<b>m BANDEJA PVC 60x300 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x300 mm y 3 m de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de bandejas conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	95,00	109,05	10.359,75
<b>15.04.06</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>			
	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:			
	- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.			
	- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
	- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
	- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
	- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
	- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
	- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
	- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.			
	- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
	- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	- Catálogos de los equipos principales.			
	- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN 20.726,94**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	DE SOCORRO .....			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 CUADROS ELÉCTRICOS</b>				
<b>15.05.01</b>	<b>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN</b> Cuadro general de baja tensión, según esquema unifilar constituido por los siguientes elementos: 1 Analizador de redes PM5110 de Schneider Electric o similar aprobado por la DF para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada 3 ud Transformador de corriente tropicalizado METSECT5MA040 3 ud Cubre bornas 60,5x22x23,5 mm - para transformador de intensidad METSECT5COVER 1 ud Seccionador fusible A9N15646 Acti 9 1 pole + N 25 A para fusible 10.3 x 38 mm 1 ud Interruptor automático Compact NSX400N - Micrologic 2.3 - 400 A - 4 polos 1ud interruptor automático Compact NSXm 160A 4P 25kA 1ud nterruptor automático Compact NSXm 125A 4P 25kA 1 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 63A C 2 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 40A C 2 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 25A C 3 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 20A C 2 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 16A C 3 ud Interruptores magnetotérmicos iC60N 4P 10A C 1 ud Programador astronómico 2 ud Limitador sobretensión enchufable, tipo 1 + tipo 2, 100kA, 3P+N Programador astronómico para el control del alumbrado exterior  Armario metálico Prisma P con capacidad suficiente para alojar los dispositivos descritos y una reserva de espacio del 20%. Totalmente equipado e instalado, incluido montaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	15.237,23	15.237,23
<b>15.05.02</b>	<b>ud BATERIA DE CONDENSADORES</b> Batería de condensadores para compensación automática del factor de potencia de 105 kVAr, para corriente trifásica 400V con condensadores 15+30+60, montado en armario. Montado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.883,22	2.883,22
<b>15.05.03</b>	<b>ud CUADRO CONSULTAS 1</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011..Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.625,69	2.625,69
<b>15.05.04</b>	<b>ud CUADRO SOCORRO 1</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.624,61	1.624,61
<b>15.05.05</b>	<b>ud CUADRO 1 CLIMA</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esque-			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	ma unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	7.535,25	7.535,25
<b>15.05.06</b>	<b>ud CUADRO CONSULTAS 2</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	4.284,35	4.284,35
<b>15.05.07</b>	<b>ud CUADRO SOCORRO 2</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.118,61	2.118,61
<b>15.05.08</b>	<b>ud CUADRO CLIMA 2</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.014,51	3.014,51
<b>15.05.09</b>	<b>ud CUADRO SERVICIOS</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.576,82	2.576,82
<b>15.05.10</b>	<b>ud CUADRO ACS</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.605,06	1.605,06
<b>15.05.11</b>	<b>ud CUADRO VEHICULO ELECTRICO</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.678,64	1.678,64
<b>15.05.12</b>	<b>ud CUADRO RTIC</b> Cuadro superficie metalico con puerta a definir por la DF, y de capacidad suficiente dejando un 20% para ampliaciones y alojando los elementos de proteccion y maniobra indicados en el esquema unifilar reflejado en planos correspondiente al cuadro, incluyendo sellado de los tubos que dan acceso a los cables dentro del cuadro. Instalado con el pequeño material y mano de obra de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	7.165,89	7.165,89
<b>15.05.13</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>			<b>52.349,88</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 LINEAS A CUADROS (desde cuadro general de BT)</b>				
15.06.01	<b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</b> Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	5,06	0,00
15.06.02	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x1,5 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización bajo tubo instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	5,83	0,00
15.06.03	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x2,5 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	6,90	0,00
15.06.04	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	20,00	8,54	170,80
15.06.05	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	160,00	10,60	1.696,00
15.06.06	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		160,00	16,81	2.689,60
<b>15.06.07</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm<sup>2</sup></b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm <sup>2</sup> de sección, instalado bajo tubo (incluido) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	24,33	0,00
<b>15.06.08</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4(1x25)+T mm</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x25)+T mm <sup>2</sup> de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	130,00	31,37	4.078,10
<b>15.06.09</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x35)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x35)+T mm <sup>2</sup> de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	15,00	40,88	613,20
<b>15.06.10</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x50)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x50)mm <sup>2</sup> +T de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	52,34	0,00
<b>15.06.11</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x70)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x70)mm <sup>2</sup> +T, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	60,00	68,35	4.101,00
<b>15.06.12</b>	<b>m BANDEJA DE CHAPA PERFORADA 500x60 mm</b> Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 35x60 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. Marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.	165,35	41,89	6.926,51
<b>15.06.13</b>	<b>m IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS</b>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Identificación de circuitos electricos realizada con etiquetas Unex o similar, realizada cada 5 metros o cambio de dirección. Marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.	1,00	794,09	794,09
<b>15.06.14</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>			
	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:			
	- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.			
	- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
	- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
	- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
	- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
	- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
	- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
	- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.			
	- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
	- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	- Catálogos de los equipos principales.			
	- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 LINEAS A CUADROS (desde 21.069,30 cuadro general de BT).....**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.07 LINEAS DESDE CUADRO</b>				
15.07.01	<p><b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	630,00	5,06	3.187,80
15.07.02	<p><b>m CIRCUITO EMPOTRADO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 (AS+)</b></p> <p>Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS+) 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado conforme a REBT, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Circuito conforme a ITC-BT-28 en instalaciones en locales de pública concurrencia. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	40,00	9,48	379,20
15.07.03	<p><b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	365,00	5,73	2.091,45
15.07.04	<p><b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x4 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x4 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	480,00	7,13	3.422,40
15.07.05	<p><b>m CAB.CIR. INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x6 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x6 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	0,00	7,13	0,00
15.07.06	<p><b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x2,5 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	ciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	240,00	6,90	1.656,00
<b>15.07.07</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x1,5 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización bajo tubo instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	5,83	0,00
<b>15.07.08</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	50,00	8,54	427,00
<b>15.07.09</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	85,00	10,60	901,00
<b>15.07.10</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido) . Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	20,00	16,81	336,20
<b>15.07.11</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, instalado bajo tubo (incluido) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	24,33	0,00
<b>15.07.12</b>	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4(1x25)+T mm</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x25)+T mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	70,00	31,37	2.195,90
15.07.13	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x35)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x35)+T mm2 de sección, instalado instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	40,88	0,00
15.07.14	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x50)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x50)mm2+T de sección, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	52,34	0,00
15.07.15	<b>m CAB.CIR. INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x(1x70)+T m</b> Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x(1x70)mm2+T, instalado bajo tubo (incluido). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	68,35	0,00
15.07.16	<b>m BANDEJA PVC 60x100 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x100 mm y 3 m de longitud, sin separadores, con cubierta con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	29,85	0,00
15.07.17	<b>m BANDEJA PVC 60x150 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x150 mm y 3 m de longitud, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	42,87	0,00
15.07.18	<b>m BANDEJA PVC 60x300 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x300 mm y 3 m de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de bandejas conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	109,05	0,00

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
15.07.19	<p><b>m IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS</b></p> <p>Identificación de circuitos electricos realizada con etiquetas Unex o similar, realizada cada 5 metros o cambio de dirección. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	1,00	1.228,05	1.228,05
15.07.20	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>	0,00	0,00	0,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 LINEAS DESDE CUADRO..... 15.825,00**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.08 ALUMBRADO NORMAL</b>				
15.08.01	<p><b>u LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL CUADRADO LED 3400 lm</b></p> <p>Luminaria LED para empotrar, con carcasa cuadrada de 600x600 mm, marco de plástico y cierre de PMMA; grado de protección IP20 / Clase I, según UNE-EN 60598, equipado con módulo de LED de 3600 lm, equipo fijo integrado, con un consumo de 36 W, y temperatura de color blanco neutro (4000 K) o frío (3000 K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	426,00	334,80	142.624,80
15.08.02	<p><b>u DOWNLIGHT 2400 lum</b></p> <p>Downlight emisión de luz: directo haz, LED 22 W 2400 LUM color de luz: 830, balasto: bal. elect., conexión de alimentación: 230V, CA, carcasa, redondo, de aluminio, blanco (RAL 9016), diámetro: 127 mm, tipo de protección (total): IP20, clase de protección (total): SK I (protección por puesta a tierra), marca de verificación: CE,. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	97,00	287,47	27.884,59
15.08.03	<p><b>u LUMINARIA LED ESTANCA 42w</b></p> <p>Luminaria estanca, cubierta luminotécnica directa: difusor, de PC, satinado, emisión de luz: directo haz, característica de iluminación directa: simétrico, tipo de montaje: montaje superficial, montaje suspendido, LED, flujo luminoso nominal: 2700 lm, color de luz: 840, temperatura de color: 4000K, balasto: bal. elect., con zócalo/conector, cableado transversal: 3x 1,5mm<sup>2</sup>, conexión de alimentación: 220..240V, CA, 50/60Hz, potencia nominal: 20.5W, carcasa, carcasa de luminarias, de PC, gris claro (RAL 7035), longitud: 1.372 mm, ancho: 74 mm, altura: 64mm, tipo de protección (total): IP66, clase de protección (total): SK II (a prueba de choques eléctricos), marca de verificación: CE, marca de protección: D, resistencia contra impacto: IK08, temperatura ambiente admisible para interior: -20..+40°C, .. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	25,00	193,97	4.849,25
15.08.04	<p><b>m TIRA LED EN CANDILEJA</b></p> <p>Metro lineal de tira led en candileja formada por tira led Value Flex de Osram o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 1000 lm/m regulable, alimentada a 24 V, temperatura de color 4000 k</p> <p>Balasto electrónico Optotronic Oti Dali de Osram o equivalente, oculto en falso techo.</p> <p>Difusor opal LF-LTS-Cover de Osram o equivalente, y perfil de aluminio LF-LTS-2100</p> <p>Totalmente instalado, incluyendo montaje y adaptación a longitudes existentes en la candileja, pp de cableado eléctrico y de control, accesorios de montaje y pequeño material, Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	337,40	151,47	51.105,98
15.08.05	<p><b>u LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 6600 lm</b></p> <p>Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP20 - IK07 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 6600 lm, con un consumo de 44 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado; Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	16,00	694,38	11.110,08
15.08.06	<p><b>u PUNTO PULSADOR GAMA BÁSICA</b></p> <p>Punto de alimentación con pulsador, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halóge-</p>			



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	nos 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, mecanismo de pulsador 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. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	55,00	32,60	1.793,00
<b>15.08.07</b>	<b>u INTERRUPTOR GAMA BÁSICA</b> Interruptor 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 2,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar con indicador piloto luminoso 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. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	9,00	39,54	355,86
<b>15.08.08</b>	<b>u DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO</b> 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. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	26,00	257,91	6.705,66
<b>15.08.09</b>	<b>u PUNTO LUZ</b> Punto de luz, realizado con tubo PVC rígido libre de halógenos M16 mm, y 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, sin mecanismo. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de conexiones y cableado de control DALI, medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Totalmente instalado y funcionando.	742,00	34,79	25.814,18
<b>15.08.10</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	"Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
	· Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
	· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
	· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
	·			
	· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	· Catálogos de los equipos principales.			
	· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 ALUMBRADO NORMAL .....</b>			<b>272.243,40</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.09 CONTROL DE ALUMBRADO</b>				
15.09.01	<p><b>u Unidad de control DALI PRO Cont-4 RTC</b></p> <p>Unidad de control de hasta 4 canales DALI® Osram o equivalente, aprobado por la DF para el control de hasta 256 ECEs DALI®.o Hasta 50 acopladores de sensores y pulsadores pueden integrarse.o 4 relés de contacto libremente programables, con capacidad de carga 5A.o Adecuado para el control de la luz y la presencia o control manual de hasta 4 x 16 grupos.o Configuración a través de Windows: fácil y flexible instalación con previsualización previa. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando</p>	3,00	1.695,96	5.087,88
15.09.02	<p><b>u DALI PRO Touch Panel. Pantalla Táctil</b></p> <p>Pantalla táctil LCD de 5,7" y alta resolución Osram o similar aprobado por la DF Suministro a través de e:bus DALI Gatewayo, o equivalente. Conmutación y regulación de todas las luminarias conectadas Tiempos de conexión y desconexión programables para grupos Pueden utilizarse objetos de adaptación personalizada, como fondos, logos, llaves o suelos Configuración fácil y flexible a través del software (Windows XP o superior Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	3,00	2.125,75	6.377,25
15.09.03	<p><b>u Interfaz de comunicación</b></p> <p>Interfaz de comunicación entre el DALI PRO CONT-4 de Osram o equivalente, aprobado por la DF Alimentación de los elementos a través del bus de comunicación</p> <p>Necesaria Fuente de alimentación 24 V. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	3,00	324,04	972,12
15.09.04	<p><b>u fuente de Alimentación a 24V</b></p> <p>Fuente de alimentación con Tensión de salida 24 V DC</p> <p>Corriente de salida 1,3 A Osram o similar aprobado por la DF. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado eléctrico y de regulación y control y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	2,00	98,05	196,10
15.09.05	<p><b>u Acoplador de Pulsadores DALI</b></p> <p>Acoplador de Pulsadores DALI PRO PB Coupler Osram o equivalente, aprobado por la DF Adecuado para todo tipo de pulsadores para la regulación, encendido / apagado y configuración de escenas.</p> <p>Alimentado a través de la señal DALI®. o equivalente. Hasta 4 pulsadores se pueden integrar por cada acoplador. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	55,00	138,06	7.593,30
15.09.06	<p><b>u Acoplador de sensores DALI PRO</b></p> <p>Acoplador de sensores DALI PRO Sensor Coupler. Osram o equivalente, aprobado por la DF Conexión de sensores de luz y presencia.</p> <p>Alimentado a través de señal DALI®. o equivalente. Todos los sensores de luz y de presencia del sistema MULTI 3 pueden usarse. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado eléctrico y de regulación y control y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		26,00	66,11	1.718,86
<b>15.09.07</b>	<p><b>u Sensor de luz y presencia LS/PD MULTI3 CI</b></p> <p>Sensor de luz y presencia 360º. Osram o equivalente, aprobado por la DF Montaje en techos con cabezal del sensor orientable.</p> <p>Conexión a través de un conector 4p4c incluidos, 50mm de diametro. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo pp de cableado eléctrico y de regulación y control y pequeño material. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	26,00	105,79	2.750,54
<b>15.09.08</b>	<p><b>u INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b></p> <p>Integración parametrización según las especificaciones del cliente y la DF y puesta en marcha del sistema de control de alumbrado. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	977,26	977,26
<b>15.09.09</b>	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> </ul>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09 CONTROL DE ALUMBRADO 25.673,31</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 15.10 ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>				
<b>15.10.01</b>	<b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N3</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Con sistema automático de ensayo del correcto funcionamiento y autonomía asignada. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI..Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	60,00	151,03	9.061,80
<b>15.10.02</b>	<b>u BLO.AUT. EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Con sistema automático de ensayo del correcto funcionamiento y autonomía asignada. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	18,00	119,73	2.155,14
<b>15.10.03</b>	<b>u BLO.AUT. EMERGENCIA DAISALUX LENS N30(ESP,AEX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Funcionamiento: No permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Con sistema automático de ensayo del correcto funcionamiento y autonomía asignada. Si. Altura de colocación (m): 2,5 a 4. Tipo batería: NiMH. Flujo emerg.(lm): 200. Formato: Adosado pared AEX. IP65 IK04. Color carcasa: Inox. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1189E3995. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	17,00	177,18	3.012,06
<b>15.10.04</b>	<b>u PUNTO LUZ EMERGENCIA</b> Punto de luz, realizado con tubo PVC rígido libre de halógenos M16 mm, y cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	(AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin mecanismo. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de 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. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	95,00	57,01	5.415,95
<b>15.10.05</b>	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-das, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro-bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia-les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		0,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.10 ALUMBRADO DE EMERGENCIA				19.644,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.11 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
15.11.01	<p><b>ud. Pun.luz 5m.col.troncoc.y lum. Ampera</b></p> <p>Punto de luz de Alumbrado Exterior compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Columna CASTILLA de SOCELEC o equivalente de 5m de altura con 2 brazos, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3mm de espesor y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-10025 e incluyendo pernos de anclaje, plantilla de colocación, transporte, montaje y aplomado.</li> <li>- AMPERA 16 LED (20 W) de SCHRÉDER SOCELEC o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 16 LED de alta emisión alimentados a 350 mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 20 W y flujo inicial de 2.192 lm, temperatura de color NW 4.000 K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV., incluso transporte y montaje en báculo. Conexiónada.</li> <li>- Seis (6) metros de conductor tetrapolar de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, tendido por el interior del báculo para alimentación de la lámpara y equipo de encendido, incluso conexiónado.</li> <li>- Caja de protección y derivación del punto de luz, de 165 x 120 mm. fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio equipada con cuatro bornes de entrada de 35 mm<sup>2</sup> y con dos bornes de salida de 6 mm<sup>2</sup> protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10 x 38 hasta 20 A, incluso cc calibrados.</li> <li>- Puesta a tierra formada por pica de acero cobrizado de 2.000 mm. de longitud y 14 mm de diámetro y conductor de cobre aislado, de salida pica, de 16 mm<sup>2</sup> verde-amarillo para conexión con columna, unidos mediante soldadura aluminotérmica de alto punto de fusión, incluso conexión con soldadura a la línea equipotencial de tierra y p.p. de pequeño material. Unidad instalada y conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</li> </ul>	2,00	877,24	1.754,48
15.11.02	<p><b>ud. Pun.luz brazo.y lum. Ampera</b></p> <p>Punto de luz de Alumbrado Exterior compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brazo CASTILLA de SOCELEC, o equivalente de 0.5m de vuelo, construida en acero S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3mm de espesor. Tratamiento superficial mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. Mantenimiento de color según valores ?E Qualisteelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-10025. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</li> <li>- AMPERA 16 LED (20 W) de SCHRÉDER SOCELEC o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio</li> </ul>			



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 16 LED de alta emisión alimentados a 350 mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 20 W y flujo inicial de 2.192 lm, temperatura de color NW 4.000 K con óptica 5117 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV., incluso transporte y montaje en báculo. Conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	- Seis (6) metros de conductor tetrapolar de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, tendido por el interior del báculo para alimentación de la lámpara y equipo de encendido, incluso conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	- Caja de protección y derivación del punto de luz, de 165 x 120 mm. fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio equipada con cuatro bornes de entrada de 35 mm <sup>2</sup> y con dos bornes de salida de 6 mm <sup>2</sup> protegidos por cortacircuitos fusibles tamaño 10 x 38 hasta 20 A, incluso cc calibrados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	-Puesta a tierra formada por pica de acero cobrizado de 2.000 mm. de longitud y 14 mm de diámetro y conductor de cobre aislado, de salida pica, de 16 mm <sup>2</sup> verde-amarillo para conexión con columna, unidos mediante soldadura aluminotérmica de alto punto de fusión, incluso conexión con soldadura a la línea equipotencial de tierra y p.p. de pequeño material. Unidad instalada y conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando el conjunto.	22,00	640,30	14.086,60
15.11.03	<b>m. Lin.de alu. cobre RV 0.6/1kV 2x 1x 6 mm<sup>2</sup></b> Linea de alumbrado de 2x 1x6 mm <sup>2</sup> , formada por conductor unipolar de cobre, tipo RV 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado, cubierta de PVC, para tensión de servicio 1000 V. Tendido en zanja bajo tubo, incluso conexiónada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	125,00	5,04	630,00
15.11.04	<b>m. Unipolar Cu verde-amarillo V-750 V, 16 mm<sup>2</sup></b> Conductor unipolar de cobre con aislamiento de PVC y cubierta color verde-amarillo, para tensión de servicio 750 V y sección nominal de 16 mm <sup>2</sup> . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	125,00	5,58	697,50
15.11.05	<b>ud. Cimentación columna de 4 a 6 m. de altura</b> Cimentación para columna de acero galvanizado de 6 a 14 m. de altura, de 80 x 80 x 120 cm. de dimensiones totales, tubo corrugado de acometida, cuatro pernos de anclaje de 70 cm de longitud y 2,2 cm de diámetro roscados en los salientes y unidos entre sí a través de estribos electrosoldados, plantilla para su colocación, tuercas, contratueras y arandelas. Realizadas la cimentación en hormigón HM-20/P/40, con excavación por medios mecanicos. Incluso retirada de productos sobrantes dentro del ambito de la actuación, grasa para pernos, capuchones protectores de pernos y tuercas y recubrimiento de los mismos con hormigón. La placa base y pernos quedarán por debajo			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	de la cota final del terreno. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	123,72	247,44
<b>15.11.06</b>	<b>ud. Arq. HM-20 de 0,52 x 0,52 x 1,04 cru. calzada</b> Arqueta de Alumbrado Público para cruce de calzada, fabricada en hormigón en masa HM-20/P/40 V., de 0,52 x 0,52 x 1,04 m. de dimensiones interiores, incluyendo conjunto marco-tapa de fundición dúctil C-250 de 59,5 x 59,5 cm., con leyenda ALUMBRADO EXTERIOR, incluso p.p. de puntos de soldadura entre marco y la tapa, relleno de la arqueta con arena de río y losa de hormigón de 5 cm en la parte superior de la arqueta. Excavación por medios mecánicos, incluso retirada de productos sobrantes dentro del ámbito de la actuación. La colocación del marco se realizará en el mismo momento de fundir la arqueta, debiendo quedar los tubos sellados con espuma de poliuretano. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	182,10	910,50
<b>15.11.07</b>	<b>m. Canalización bajo calzada calzada 2 T Ø 110 m</b> Canalización en calzada para alumbrado exterior, de dimensiones 0,90 x 0,60 m., incluyendo excavación de zanjas, dado de hormigón de 0,30 x 0,6 m. de espesor en hormigón HM-20/P/40 v,2 TUBOS de polietileno corrugado de doble capa de 90 mm de diámetro libre de halógenos, relleno con productos de excavación seleccionados y compactados al 95 % PM, mandrilado de tubos, incluso p.p. de sellado de tubos en arquetas con poliuretano y retirada de tierras dentro del ámbito. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	18,00	29,94	538,92
<b>15.11.08</b>	<b>m. Canalización en acera-terrizo 2 T Ø 110 mm</b> Canalización para red de alumbrado exterior bajo acera o terrizo con 2 tubos de polietileno corrugado de doble capa de 110 mm de diámetro, libre de halógenos, de dimensiones 0,60 x 0,40 m., incluyendo excavación de zanjas, cama de arena de río de 0,40 x 0,05 m., cinta de señalización, tubos, relleno con productos de la propia excavación, compactados al 95 % PM, mandrilado de tubos, incluso p.p. de sellado de tubos en arquetas con poliuretano y retirada de tierras dentro del ámbito. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	20,00	14,70	294,00
<b>15.11.09</b>	<b>u LUMINARIA LED ESTANCA 42w</b> Luminaria estanca, cubierta luminotécnica directa: difusor, de PC, satinado, emisión de luz: directo haz, característica de iluminación directa: simétrico, tipo de montaje: montaje superficial, montaje suspendido, LED, flujo luminoso nominal: 2700 lm, color de luz: 840, temperatura de color: 4000K, balasto: bal. elect., con zócalo/conector, cableado transversal: 3x 1,5mm <sup>2</sup> , conexión de alimentación: 220..240V, CA, 50/60Hz, potencia nominal: 20.5W, carcasa, carcasa de luminarias, de PC, gris claro (RAL 7035), longitud: 1.372 mm, ancho: 74 mm, altura: 64mm, tipo de protección (total): IP66, clase de protección (total): SK II (a prueba de choques eléctricos), marca de verificación: CE, marca de protección: D, resistencia contra impacto: IK08, temperatura ambiente admisible para interior: -20..+40°C, .. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	193,97	0,00
<b>15.11.10</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
-	La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
-	La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
-	Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.11 ALUMBRADO EXTERIOR .....</b>			<b>19.159,44</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.12 FUERZA</b>				
<b>15.12.01</b>	<b>u CAJA DE EMPOTRAR MMCONECTA 4 RED+MÓDULO RJ45</b> Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles MMCONECTA con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEM3 (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 2 conectores RJ11 - RJ45, 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 /4mm2 de sección. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	50,00	164,29	8.214,50
<b>15.12.02</b>	<b>u BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko 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 /4mm2 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. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	117,00	68,16	7.974,72
<b>15.12.03</b>	<b>u BASE DE ENC.16A EST.IP-55 GAMA BÁS. SUPERF.</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko 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 (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3,00	29,49	88,47
<b>15.12.04</b>	<b>u BASE DE ENCHUFE 16A CIRCUITOS VACUNAS</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko 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 /4mm2 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. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	6,00	68,16	408,96
<b>15.12.05</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
-	La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
-	Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.12 FUERZA .....</b>			<b>16.686,65</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.13 RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>				
15.13.01	<b>m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 50 mm<sup>2</sup></b> Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	427,00	12,00	5.124,00
15.13.02	<b>m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 35 mm<sup>2</sup></b> Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1.250,00	9,55	11.937,50
15.13.03	<b>ud. TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	10,00	108,66	1.086,60
15.13.04	<b>ud SOLDADURA CADWEL</b> Soldadura aluminotérmica para unión de la red de tierra a la armadura de cada zapata. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	250,00	6,59	1.647,50
15.13.05	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b> Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	9,00	38,93	350,37
15.13.06	<b>ud PUENTE DE PRUEBAS</b> Puente de pruebas de red de tierras alojado en registro de comprobación con tapa. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	60,25	60,25
15.13.07	<b>m. CABLE CU AMARILLO-VERDE 450/750 1x95</b> Cable de cobre de 1x95 mm <sup>2</sup> , amarillo-verde, de tensión nominal 450/750 v., con aislamiento de PVC, para unión del cuadro general a red de tierras, incluso colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	20,00	25,22	504,40
15.13.08	<b>ud PARARRAYOS ELECTR.</b> Pararrayos con dispositivo de cebado modelo PDC S-1 de 81 m de radio de acción en nivel de protección III (conforme a DB SU8 CTE), fabricado en acero AISI 316 y con avance en el cebado (?t) del tiempo de anticipación en microsegundos. Cumpliendo con la normativa UNE 21.186:2011 de Aenor (BOE nº 40 de 16/2/2012). Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Características: - Cumple con los requerimientos de las normativas nacionales y europeas (UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426 y CTE).			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21.186:2011).</li> <li>- Certificado de corriente soportada según UNE-EN 50.164/1.</li> <li>- Ensayos medioambientales y de corrosión según norma UNE-EN 50.164/1 para componentes de protección contra el rayo (CPCR).</li> <li>- Certificado Bureau Veritas de producto nº: ES034620-1.</li> <li>- Pararrayos ecológico, no emite ningún tipo de residuo en el medio ambiente y no precisa ningún tipo de alimentación externa</li> </ul> <p>Pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 6 m de longitud, con sus correspondientes anclajes. Realización de doble bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 50 mm<sup>2</sup> (aprox. 45 m en total) incluso abrazaderas de sujeción. Tubos de protección para los últimos tres m antes de tierra. Dos puestas a tierra compuestas cada una por dos electrodos profundos de 2 m de longitud, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno (en caso necesario) y arqueta de registro con puente de comprobación. Incluso suministro e instalación de un contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, y así proceder rápidamente a la revisión de la misma, según indica la norma UNE 21.186. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	3.184,51	3.184,51
<b>15.13.09</b>	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> </ul>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.13 RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS.....</b>			<b>23.895,13</b>
<b>15.14.01</b>	<b>CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR</b>			
		1,00	61.063,13	61.063,13
<b>15.14.02</b>	<b>MEDIA TENSIÓN</b>			
		1,00	98.914,74	98.914,74
<b>15.14.03</b>	<b>ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN PRINCIPAL</b>			
		1,00	29.501,20	29.501,20
<b>15.14.04</b>	<b>ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN DE SOCORRO</b>			
		1,00	20.726,94	20.726,94
<b>15.14.05</b>	<b>CUADROS ELÉCTRICOS</b>			
		1,00	52.349,88	52.349,88
<b>15.14.06</b>	<b>LINEAS A CUADROS (desde cuadro general de BT)</b>			
		1,00	21.069,30	21.069,30
<b>15.14.07</b>	<b>LINEAS DESDE CUADRO</b>			
		1,00	15.825,00	15.825,00
<b>15.14.08</b>	<b>ALUMBRADO NORMAL</b>			
		1,00	272.243,40	272.243,40
<b>15.14.09</b>	<b>CONTROL DE ALUMBRADO</b>			
		1,00	25.673,31	25.673,31
<b>15.14.10</b>	<b>ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>			
		1,00	19.644,95	19.644,95
<b>15.14.11</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
		1,00	19.159,44	19.159,44
<b>15.14.12</b>	<b>FUERZA</b>			
		1,00	16.686,65	16.686,65
<b>15.14.13</b>	<b>RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS</b>			
		1,00	23.895,13	23.895,13
<b>15.14.14</b>	<b>PRUEBAS, DOCUMENTACION, Y LEGALIZACIÓN. ELECTRICIDAD</b>			
	Previsión de las siguientes acciones:			
	- Pruebas mecánicas de equipos, incluyendo certificado final de dichas pruebas			
	- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento			
	- Entrega de la Instalación			
	- Planos al día.			
	- Memoria y medición de los materiales realmente montados			



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos de pruebas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Manual de funcionamiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización ante los organismos competentes de la instalación de electricidad, incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra.</li> </ul> <p>El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</p>			
		1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....</b>				<b>676.753,07</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INFRAESTRUCTURA</b>				
16.01.01	<b>u ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de 21 a 100 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm s/Código Estructural y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	614,08	614,08
16.01.02	<b>m CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm</b> Canalización externa en zanja enterrada, en instalaciones de 5 a 20 PAU, formada por 4 conductos, 2 en la base, (2TBA+STDP+2 reserva) de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la UNE 133100-1:2002 y UNE-EN 50085 (> 450 N, 15 joules), embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/XO o XC1 s/Código Estructural, con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, zanja de 45x93 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	42,00	32,57	1.367,94
16.01.03	<b>m CANALIZACIÓN ENLACE INFERIOR C/BANDEJA 60x150 mm</b> Canalización de enlace inferior, desde punto de entrada general hasta RITI o RITU, de acuerdo a la UNE 133100:2002 y UNE-EN 50085, con bandeja de PVC perforada de 60x150 mm según norma UNE-EN 61537:2007, con tapa y sin separadores para todos los servicios (2TBA+STDP, 2 reserva), con accesorios y elementos de acabado, montada suspendida en el techo. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	12,00	42,96	515,52
16.01.04	<b>u REGISTRO ENLACE INFERIOR ARMARIO 450x450x150 mm INTERIOR</b> Registro de enlace inferior para interior de 450x450x150 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP30-IPK7 según UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 50102 CORR:2002. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	108,98	108,98
16.01.05	<b>u ARQUETA DE PASO 40x40x40 cm PREFABRICADA</b> Arqueta de paso en canalización externa enterrada prefabricada de hormigón de 400x400x400 mm de medidas interiores, tapa de fundición, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexión de tubos, medios auxiliares así como excavación en terreno compacto, relleno lateral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	4,00	242,44	969,76
16.01.06	<b>m BANDEJA PVC 60x150 mm</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x150 mm y 3 m de longitud, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	M1. Según REBT, ITC-BT-21. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	188,00	42,87	8.059,56
<b>16.01.07</b>	<b>m CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO D50</b> Canalización interior empotrada, bajo tubo de PVC corrugado M 20/gp 5, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086:2006 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios, incluido cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares	10,00	8,40	84,00
<b>16.01.08</b>	<b>m CANAL. SECUNDARIA EMP. PVC CORR. REF. 2D32</b> Canalización secundaria, en montaje empotrado desde el canal hasta el puesto de trabajo, formada por 2 tubos de PVC corrugado reforzado M32/gp7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), incluido hilo acerado guía para cables. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	660,00	9,90	6.534,00
<b>16.01.09</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta-das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Curso elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 INFRAESTRUCTRA .....</b>			<b>18.253,84</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 16.02 CABLEADO</b>			
<b>16.02.01</b>	<b>m Cab.de 12 fib.ópt.Uni.mul. OM4 ajustada Euro</b> Suministro e instalacion de Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Ref. GFOM3PDC12LU-B2ca, Leviton Brand-Rex.o similar aprobado por la DF. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.			
		7.305,00	2,75	20.088,75
<b>16.02.02</b>	<b>u CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS BLANCA</b> Caja de superficie con IP4X de 2 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base simple schuko en acabado blanco nieve, con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos con 1 conector RJ45 categoría 6A UTP en acabado blanco nieve. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montado e instalado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares.Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	121,98	121,98
<b>16.02.03</b>	<b>u CAJA SUPERFICIE 3 MÓDULOS BLANCA</b> Caja de superficie con IP4X de 3 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base doble schuko en acabado blanco nieve, 1 base doble schuko bicolor, rojo y blanco nieve, indicador de línea de SAI, ambas con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 categoría 6A UTP en acabado blanco nieve. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente montado e instalado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			
		47,00	138,20	6.495,40
<b>16.02.04</b>	<b>u CAJA SUPERFICIE 3 MÓDULOS BLANCA (proyector)</b> Caja de superficie con IP4X de 3 módulos en acabado blanco nieve compuesta por, 1 base doble schuko rojo, indicador de línea de SAI, con piloto indicador de tensión, 1 placa plana de Voz y Da-			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	tos para 2 conectores RJ45 categoría 6A UTP medidos separadamente en acabado blanco nieve y un módulo ciego. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	1,00	155,59	155,59
<b>16.02.05</b>	<p><b>u CAJA SUPERFICIE 4 MÓDULOS BLANCA (conferenciante)</b></p> <p>Caja de superficie con IP4X de 4 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base doble schuko en acabado blanco nieve, 1 base doble schuko bicolor, rojo, indicador de línea de SAI, ambas con piloto indicador de tensión, 1 placa plana de Voz y Datos para 2 conectores RJ45 categoría 6A UTP medidos separadamente en acabado blanco nieve y un módulo ciego. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares</p>	1,00	161,77	161,77
<b>16.02.06</b>	<p><b>u Caja superficie RJ45 Cat 6A 2 x R45 FTP</b></p> <p>Caja de conexiones Cat.6A Universal UP + AP 2x RJ45 UTP, blanco</p> <p>Características:</p> <p>Caja para conexiones RJ45 Categoría 6A Clase EA 10G 500 MHz (medidas separadamente) Entrada de cable horizontal, AWG 22 - 24 ISO / IEC 11801 y ANSI / TIA / EIA 568C.2 Carcasa totalmente blindada Color: RAL 9010 blanco puro.</p> <p>Totalmente montado e instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares</p>	8,00	29,31	234,48
<b>16.02.07</b>	<p><b>u Caja superficie RJ45 Cat 6A 1 x R45 FTP</b></p> <p>Caja de conexiones Cat.6A Universal UP + AP 1x RJ45 UTP, blanco</p> <p>Características:</p> <p>Caja para conexiones RJ45 Categoría 6A Clase EA 10G 500 MHz (medidas separadamente) Entrada de cable horizontal, AWG 22 - 24 ISO / IEC 11801 y ANSI / TIA / EIA 568C.2 Carcasa totalmente blindada Color: RAL 9010 blanco puro.</p> <p>Totalmente montado e instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares</p>	1,00	29,31	29,31
<b>16.02.08</b>	<p><b>Ud Toma RJ45 Cat.6A,10GX UTP EXT.Ref.6110G-...</b></p> <p>Suministro e instalacion de Toma RJ45 Categoría 6A , 10GX UTP EXTREME color negro, formato Keyston, conectorización con herramientas 110. Con sistema de proteccion RTF contra arco eléctrico por PoE, optimizado para PoE 100W. Disponible en 13 colores. Material del cuerpo: Policarbonato UL-94-V0. Contactos del Conector: Cobre recubierto de oro y níquel. Contactos tipo</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	IDC herméticos para prevenir la corrosión. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002 aprobado por la DF. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	242,00	15,92	3.852,64
<b>16.02.09</b>	<b>Ud Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...</b> Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A 10GPlus, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño sin apantallar U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 2m , color Gris Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	121,00	8,58	1.038,18
<b>16.02.10</b>	<b>Ud Lat.10GPI.C6A 4 Par.,LS/OH IEC 332.1,colo...</b> Suministro e instalacion de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A 10GPlus, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño sin apantallar U/UTP,cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 3m , color Gris Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	121,00	9,68	1.171,28
<b>16.02.11</b>	<b>u CAJA SUPERFICIE 2 MÓDULOS BLANCA (Monitorización)</b> Caja de superficie con IP4X de 2 módulos en acabado blanco nieve compuesta por 1 base schuko en acabado blanco nieve, con piloto indicador de tensión y 1 placa plana de Voz y Datos para 1 conector RJ45 categoría 6A UTP medido separadamente en acabado blanco nieve. 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-20451, equivalente la norma IEC-60670. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	4,00	121,98	487,92
<b>16.02.12</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  - Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
	· Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
	· Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	· Catálogos de los equipos principales.			
	· Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	· Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 CABLEADO .....</b>			<b>33.837,30</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 EQUIPAMIENTO</b>				
<b>16.03.01</b>	<b>UD ARMARIO DE SUELO</b> Armario de suelo, en metal, con puerta de cristal templado curvo en color gris humo que ofrece mayor resistencia a golpes y mayor espacio interno para la administración de latiguillos, . Rack de 19" y 42U de altura, de dimensiones 800x2100x830 mm. Incluye 2 montantes delanteros ajustables en profundidad en dotación, con posibilidad de instalar 2 montantes adicionales traseros, predisposición para la instalación de canchamos de elevación, rejillas de ventilación en todo el perímetro y posibilidad de instalación de grupo de ventilación, cerradura universal sustituible por cerradura de seguridad, paneles laterales desmontables con sistema de apertura rápida, puerta trasera ciega con cerradura para inspección de equipos y cableado, puerta frontal reversible, predisposición para el montaje de ruedas y zócalo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.059,08	2.059,08
<b>16.03.02</b>	<b>Ud Pan.de 19" 1U 24 Pue. en línea, vacío, negro</b> Suministro e instalación de Panel vacío en línea con capacidad para 24 conectores RJ45 Snap-in tipo Keystone, para rack de 19", Prof. del panel: 121,5 mm, 1UA, de color negro . Ref.MMCPNLX24SIJ2MIL, Leviton Brand-Rex.,o equivalente, aprobado por la DF. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	6,00	75,67	454,02
<b>16.03.03</b>	<b>u SAI SAFT (ON-LINE) 30kVA</b> Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), Tecnología On-Line de doble conversión potencia nominal 30kVA, alimentación 220 V. +/- 1%, 50 Hz. +/- 5%, - El factor de potencia de la salida será mayor o igual a 0,95. - Para el cálculo de potencia de las baterías a instalar se tendrá en cuenta una autonomía de 10 minutos al 100% de la carga con cosφ =0,8. - Los equipos con potencia aparente mayor o igual a 15 kVA's contarán con 2 ramas de baterías independientes con sus correspondientes disyuntores independientes de disparo frente a descargas profundas. - Las baterías suministradas con el SAI se ajustarán a los siguientes criterios de duración establecidos a nivel de diseño por EUROBAT: o Las baterías integradas en los módulos de potencia tendrán una duración certificada de diseño de 6 9 años (Propósito general). o Cuando las baterías se monten en armario externo de bloques de baterías o en bancada, tendrán una duración certificada de diseño de 10 12 años (Larga duración). o El adjudicatario presentará el documento de EUROBAT que certifica que las baterías instaladas en el SAI cumplen con los requisitos definidos en el presente apartado. o Todas las baterías sustituidas en un SAI serán del mismo fabricante, con un periodo de almacenaje desde la salida de fábrica con una trazabilidad no superior a 1 mes. - Por defecto, los equipos tendrán dos entradas de corriente trifásica: bypass estático y rectificador, siendo la salida trifásica. - El equipo contará con la función de rearme automático. - El SAI será modular, con ruedas y pantalla táctil (LCD o equivalente) que permitirá supervisar las notificaciones y alarmas del equipo, adicionalmente contará con un diagrama sinóptico independiente para la señalización del estado del SAI para el caso en el que falle de la pantalla táctil. Todos los interfaces de usuario del SAI deberán proporcionarse en castellano o, cuando no esté disponible en dicho idioma, en inglés. - El SAI permitirá añadir módulos de potencia adicionales para adaptarse al incremento de la carga eléctrica de las sedes o a criterio de Madrid Digital: conseguir alta disponibilidad mediante la redundancia de los equipos. La emisión de ruido audible, medido a 1 metro de distancia, será menor o igual a 60 dB para los equipos con una potencia aparente menor o igual a 40 kVA's. - El SAI contará con uno varios sensores de temperatura para medir las condiciones ambientales en las que se encuentran las baterías, para los equipos que integran las baterías en el módulo de potencia o los que cuenten con armarios de bloques de baterías.			



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo dispondrá, al menos, con ranura de expansión que permita la instalación de una tarjeta SNMP o Modbus. El SAI será totalmente monitorizable a través de ambos protocolos.</li> <li>- El equipo se dotará con una tarjeta SNMP y una sonda externa de temperatura/humedad conectable a la tarjeta para medir las condiciones ambientales de la sala técnica. Se incluirá el cableado necesario para la configuración de la tarjeta y del SAI mediante la utilización de un ordenador portátil.</li> <li>- La tarjeta SNMP, dentro del catálogo ofrecido por el fabricante del SAI, será la versión más actualizada y de mayores prestaciones. El instalador presentará una carta o declaración firmada y sellada por el fabricante confirmando el cumplimiento de este requisito para las tarjetas suministradas.</li> <li>- El instalador incluirá y conectará el latiguillo de red de la tarjeta SNMP al punto de red indicado por la Agencia.</li> </ul> <p>La eficiencia energética mínima será del 95% en modo doble conversión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dependiendo de las características técnicas del RTIC donde se ubique el SAI, el instalador será responsable de dotar de todo el equipamiento y las infraestructuras que sean precisas para la correcta y segura instalación del SAI y las baterías. En el caso concreto de las baterías, el instalador las montará integradas en el módulo de potencia, en un armario dedicado de bloques de baterías o en una bancada construida al efecto. También se incluye en este apartado la adecuación del suelo donde se instalen las baterías: ya sea mediante la dotación de planchas de acero, patas reforzadas para el suelo técnico, etc.</li> <li>- El instalador será responsable de adecuar el cuadro eléctrico al que se conecte el SAI, instalando la correspondiente maniobra de mantenimiento del equipo y todas las protecciones que sean precisas.</li> <li>- Posibilidad de aislar y reemplazar las baterías en caliente sin necesidad de cortar la alimentación eléctrica.</li> <li>- La autonomía del SAI podrá ampliarse mediante la adición en caliente de nuevos módulos externos de baterías. Los módulos adicionales serán automáticamente reconocidos por el SAI.</li> <li>- El fabricante de los SAI contará Servicio Técnico ubicado en la Comunidad de Madrid.</li> <li>- El instalador presentará firmada y sellada una carta o declaración del fabricante que certifique: <ul style="list-style-type: none"> <li>o La ubicación del Servicio Técnico en la Comunidad de Madrid.</li> <li>o Si dispone de un centro de atención telefónica en la Comunidad de Madrid para la recepción de las incidencias.</li> <li>o El número de técnicos en plantilla disponibles para atender presencialmente las averías de los equipos.</li> </ul> </li> </ul> <p>Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	5.715,55	5.715,55
16.03.04	<p><b>u CONJUNTO SEMI INDUSTRIAL 1x1 BOMBA CALOR-INVERTER 10 / 11 kW</b></p> <p>Conjunto de climatización semi industrial-comercial de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 10 kW en frío y de 11 kW en calor, con clasificación energética SEER/SCOP: A+/A; de alimentación monofásica 220-240 V. Equipado con display frontal, alarma de filtro de polvo y filtro antivirus. Refrigerante R32. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes. No incluye control remoto del equipo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares</p>	1,00	4.825,16	4.825,16
16.03.05	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta en marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata ad-</li> </ul>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	judicataria.			
-	La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
-	Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 EQUIPAMIENTO .....</b>			<b>13.053,81</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 CERTIFICACIONES</b>				
<b>16.04.01</b>	<b>ud CERTIFICACIÓN CABLEADO</b> Certificación de la instalación de cableado estructurado clase E, según la revisión de la ISO/IEC 11801. Totalmente terminado.	1,00	1.551,28	1.551,28
<b>16.04.02</b>	<b>ud Identificación y etiquetado cableado</b> Todas y cada una de las rosetas que existan en cada edificio deberán quedar claramente identifica- das indicado, la planta (X) y el Rack al que están asignadas (RY), y su número de orden en la planta Además de la identificación de la roseta, con el fin de identificar el servicio asignado, en las rosetas se emplearán tomas claramente diferenciadas para voz, para datos, y para WIFI, e irán señaliza- das por medio de etiquetas de rotulación donde figurará también el armario repartidor al que está co- nectada, la planta del edificio donde está situada y el número de orden que se le asigna. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado	239,00	6,96	1.663,44
<b>16.04.03</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las insta- laciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condi- ciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata ad- judicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA in- cluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propie- dad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 CERTIFICACIONES .....</b>			<b>3.214,72</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS .....</b>			<b>68.359,67</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN</b>				
17.01	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUB060GSS4</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUB060LSS4, o equivalente, o similar aprobado por la dirección facultativa, de 15.5KW en frío y 18KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	10.978,01	21.956,02
17.02	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM080LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM080LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 22.4KW en frío y 25.2KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	15.406,20	30.812,40
17.03	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM120LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM120LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 33.97KW en frío y 36.04KW en calor. Equipos con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	17.169,36	17.169,36
17.04	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM140LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM140LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 39.2KW en frío y 44.1KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	23.237,16	23.237,16
17.05	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM200LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM200LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 56KW en frío y 63KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	32.878,51	32.878,51
17.06	<b>Ud Unidad exterior MultiV5 ARUM240LTE5</b> Suministro y montaje de unidad exterior LG Multi V 5, monofasica, modelo ARUM240LTE5 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 67.2KW en frío y 75.6KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	38.902,61	38.902,61
17.07	<b>Ud BANCADA DE TEJADO ENFRIADOR EVAPORATIVO</b> Bancada para tejado para montaje de evaporador evaporativo sobre cubierta, con patas regulables para ajuste de inclinación. Totalmente fijada sobre soporte; i/p.p. de fijaciones. No incluye medios auxiliares de elevación o transporte ni medidas de protección colectivas. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.	0,00	668,76	0,00
17.08	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU05GTRB4</b> Unidad interior MultiV de LG Cassette 4 vías 60x60, modelo ARNU05GTRB4 o equivalente, similar aprobado por la dirección facultativa, de 1.6 KW en frío y 1.8 KW en calor. Incluso panel fron-			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	tal para uds. interiores cassettes 4 vías 60x60 (para los modelos del 05 a 21). Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	28,00	2.096,71	58.707,88
<b>17.09</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU07GTRB4</b> Unidad interior MultiV de LG Cassette 4 vías 60x60, modelo ARNU07GTRB4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 2.2 KW en frío y 2.5 KW en calor. Incluso panel frontal para uds. interiores cassettes 4 vías 60x60 (para los modelos del 05 a 21). Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3,00	2.113,98	6.341,94
<b>17.10</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU15GT1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Cassette 4 vías 60x60, modelo ARNU15GT1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 4.5 KW en frío y 5 KW en calor. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	2,00	1.811,93	3.623,86
<b>17.11</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU07GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU07GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 2.2 KW en frío y 2.5 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.592,15	1.592,15
<b>17.12</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU12GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU12GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 3.6 KW en frío y 4 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	1.986,63	1.986,63
<b>17.13</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU15GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 4.5 KW en frío y 5 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.093,09	2.093,09
<b>17.14</b>	<b>Ud Unidad interior MultiV ARNU24GM1A4</b> Unidad interior MultiV de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 7.1 KW en frío y 8 KW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.998,72	1.998,72
<b>17.15</b>	<b>Ud Junta de derivación ARBLN03321</b> Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN03321 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	220,99	220,99
<b>17.16</b>	<b>Ud Junta de derivación ARBLN01621</b> Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN01621 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones)			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	184,86	739,44
<b>17.17</b>	<b>u Caja de recuperación 6 salidas</b> Caja de recuperación de sistema de climatización de refrigerante variable, para distribución hasta 6 ud interiores, según capacidades. Totalmente instalada sobre línea frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones, piezas, fijaciones y ajustes. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	6.604,00	6.604,00
<b>17.18</b>	<b>u Caja de recuperación 8 salidas</b> Caja de recuperación de sistema de climatización de refrigerante variable, para distribución hasta 8 ud interiores, según capacidades. Totalmente instalada sobre línea frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones, piezas, fijaciones y ajustes. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	8.221,26	32.885,04
<b>17.19</b>	<b>Ud Control remoto por cable PREMTB001</b> Control remoto por cable programable Estándar de color blanco de LG, modelo PREMTB001 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, para uds. interiores y recuperadores. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	41,00	301,12	12.345,92
<b>17.20</b>	<b>Ud Con.cen. Táctil ACSMARTIV modelo PACS4B000</b> Control central Táctil ACSMARTIV de LG o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, controla hasta 128 unidades interiores, incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salida digitales. Permite función de monitorización de energía y pueden incluirse planos del edificio, modelo PACS4B000. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	5.305,01	5.305,01
<b>17.21</b>	<b>Ud Placa de comunicación PI-485</b> Suministro y montaje de placa de comunicación PI-485 o similar aprobado por la dirección facultativa, para unidades exteriores 1x1, Multi Inverter y Therma V de LG, modelo PMNFP14A1, o equivalente. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	333,66	667,32
<b>17.22</b>	<b>Ud Conector y cable de control</b> Conector y cable de LG, o equivalente, para realizar control de grupo de unidades interiores, modelo PZCWRG3. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	54,76	54,76
<b>17.23</b>	<b>Ud Kit de vál. de expansión electrónica (28kw)</b> Kit de válvula de expansión electrónica marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño (hasta 28 kw) o similar aprobado por la dirección facultativa, conectadas a unidades exteriores Multi V. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
		1,00	426,76	426,76
<b>17.24</b>	<b>Ud Kit de vál. de expansión electrónica (56kw)</b> Kit de válvula de expansión electrónica marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño (hasta 56 kw) o similar aprobado por la dirección facultativa, conectadas a unidades exteriores Multi V. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	556,45	2.225,80
<b>17.25</b>	<b>Ud Kit de control para UTAs de mediano tamaño</b> Kit de control marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño conectadas con uds exteriores Multi V y gama comercial. o similar aprobado por la dirección facultativa, Permite realizar control del aire por retorno, sin señal de desescarche. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	2.068,60	8.274,40
<b>17.26</b>	<b>Ud Kit de control para UTAs de mediano tamaño</b> Kit de control marca LG, o equivalente, para UTAs de mediano tamaño conectadas con uds exteriores Multi V y gama comercial. o similar aprobado por la dirección facultativa, Permite realizar control del aire por impulsión, con señal de desescarche. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.776,68	3.776,68
<b>17.27</b>	<b>Ud Conjunto. LG Confort+ 8 kw frio 9 kw calor</b> Conjunto LG Confort+ de refrigerante R32, modelo 30, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, de 8kw en frio y 9kw en calor (A++/A++), compuesta por: Unidad interior modelo US30F.NRO. de 8000 w en frio y 9000w en calor o equivalente, Unidad exterior LG modeloUUC1.U40. de 8000 w en frio y 9000w en calor.o equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares	2,00	1.439,99	2.879,98
<b>17.28</b>	<b>Ud Unidad exterior LG Inverter monofásico ,modelo UUA1.ULO,</b> Unidad exterior LG Inverter monofásico, modeloUUA1.ULO, o equivalente, de 3,5kW en frío y 4 kW en calor. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	44,22	44,22
<b>17.29</b>	<b>Ud CORTINA DE AIRE DE 2.850m3/h SOLO AIRE</b> Cortina de aire con caja y difusor de carcasa metálica, de 230x2000x212 mm, caudal de aire 28500 m³/h, solo aire con regulador. i/ taladros en muro, pasamuros y conexión a la red. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Totalmente instalado y funcionando.Incluso p.p. de medios auxiliares	1,00	3.984,11	3.984,11
<b>17.30</b>	<b>Ud AHU-Geniox GX18 Q= 9.975 m3/h</b> Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX18, para montaje exterior, de las siguientes características: - sección de filtro M6-ePM2.5 50% - intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 9.975 m³/h eficacia 74% - ventilador de impulsión de 5 kW para un caudal de aprox. 9.975 m3/h, presión estática disponible 805 Pa - sección de baterías con batería de frío de 54kw			



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sección de baterías con batería de calor de 54 kw</li> <li>- sección de filtro F9 - ePM1 85%</li> <li>- sección de filtro F7 - ePM1 60%</li> <li>- ventilador de impulsión de 3.4 kW para un caudal de aprox. 9.600 m3/h, presión estática disponible 571 Pa</li> </ul> <p>Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	16.096,31	16.096,31
17.31	<p><b>Ud AHU-Geniox GX16 Q= 6.300 m3/h</b></p> <p>Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, o similar aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX16, para montaje exterior, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sección de filtro M6-ePM2.5 50%</li> <li>- intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 6.300 m³/h eficacia 77%</li> <li>- ventilador de impulsión de 2.5 kW para un caudal de aprox. 6.300 m3/h, presión estática disponible 690 Pa</li> <li>- sección de baterías con batería de frío de 30.75kw</li> <li>- sección de baterías con batería de calor de 29.31 kw</li> <li>- sección de filtro F9 - ePM1 85%</li> <li>- sección de filtro F7 - ePM1 60%</li> <li>- ventilador de impulsión de 2.5 kW para un caudal de aprox. 6.300 m3/h, presión estática disponible 507 Pa</li> </ul> <p>Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	14.070,16	14.070,16
17.32	<p><b>Ud AHU-Geniox GX18 Q= 9.600 m3/h</b></p> <p>Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX18, para montaje exterior, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sección de filtro M6-ePM2.5 50%</li> <li>- intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 9.600 m³/h eficacia 74%</li> <li>- ventilador de impulsión de 5 kW para un caudal de aprox. 9.600 m3/h, presión estática disponible 805 Pa</li> <li>- sección de baterías con batería de frío de 47.59 kw</li> <li>- sección de baterías con batería de calor de 46.27 kw</li> <li>- sección de filtro F9 - ePM1 85%</li> <li>- sección de filtro F7 - ePM1 60%</li> <li>- ventilador de impulsión de 3.4 kW para un caudal de aprox. 9.600 m3/h, presión estática disponible 571 Pa</li> </ul> <p>Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	16.096,31	16.096,31
<b>17.33</b>	<p><b>Ud AHU-Geniox GX14 Q= 4.500 m³/h</b></p> <p>Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire, marca SYSTEMAIR o equivalente, aprobada por la D.F., modelo AHU-Geniox GX14 Q= 4.500 m³/h, para montaje exterior, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sección de filtro M6-ePM2.5 50%</li> <li>- intercambiador de calor rotativo, caludal de aire 4.500 m³/h eficacia 77%</li> <li>- ventilador de impulsión de 2.5 kW para un caudal de aprox.4.500 m³/h, presión estática disponible 645 Pa</li> <li>- sección de baterías con batería de frío de 22.85 kw</li> <li>- sección de baterías con batería de calor de 20.64 kw</li> <li>- sección de filtro F9 - ePM1 85%</li> <li>- sección de filtro F7 - ePM1 60%</li> <li>- ventilador de impulsión de 1.35 kW para un caudal de aprox.4.500 m³/h, presión estática disponible 470 Pa</li> </ul> <p>Incluso montaje en el exterior del edificio, variador de frecuencia montado y conexionado, marcado CE., p.p. de accesorios, anclajes a elementos resistentes del forjado, soportes antivibratorios, conexión hidráulica, conexión flexible a conductos de aire, desagüe con sifón individual, conducción de condensados a bajante mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	11.635,72	11.635,72
<b>17.34</b>	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1/4" e=0.80 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1/4" y 0.80 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	654,60	8,52	5.577,19
<b>17.35</b>	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 3/8" e=0.80 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 3/8" y 0.80 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	95,00	9,21	874,95
<b>17.36</b>	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1/2" e=0.80 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1/2" y 0.80 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	674,00	12,28	8.276,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
17.37	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 5/8" e=1 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 5/8" y 1 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	97,80	12,72	1.244,02
17.38	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 3/4" e=1 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 3/4" y 1 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	71,50	17,45	1.247,68
17.39	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1 1/8" e=1 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1 1/8" y 1 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	27,10	16,77	454,47
17.40	<p><b>m TUBERÍA FRIGORÍFICA COBRE 1 3/8" e=1.25 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico de diámetro 1 3/8" y 1 mm de espesor, fabricado segun Normas UNE-12735-1, especial para líneas frigoríficas, con acabado espejo y deshidratado calidad y grueso normalizado y apto para los nuevos gases Refrigerantes R-502, R-134A, R-404A, R-407C Y R-410A, incluido pp. de aislamiento conforme al RITE y protegido contra los rayos UV cuando discurran por el exterior, codos, tes y elementos de sujeción totalmente instalada, probada y funcionando. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	10,00	28,66	286,60
17.41	<p><b>kg Refrigerante</b></p> <p>Suministro y carga de refrigerante de la instalación frigorífica, según especificaciones del fabricante de los equipos. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	38,26	59,25	2.266,91
17.42	<p><b>m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b></p> <p>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. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	216,30	37,01	8.005,26
17.43	<p><b>m² AISLAMIENTO CONDUCTOS CHAPA</b></p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Aislamiento conductos de chapa rectangulares formado por planchas de fibra de vidrio de 40 mm de espesor y recubierto por una lámina de aluminio de 6 mm de espesor, totalmente terminado y para su uso. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	216,30	53,05	11.474,72
<b>17.44</b>	<b>m² CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVAR PLUS</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado con el Panel Climaver Plus R de Isover, o equivalente, lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	986,36	26,18	25.822,90
<b>17.45</b>	<b>Ud REJILLA 20SHO 250X100 mm</b> Suministro e Instalación de rejilla de impulsión de 250x100 mm con compuerta de regulación, marca KOOLAIR, modelo 20DHO, o similar aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	8,00	51,30	410,40
<b>17.46</b>	<b>Ud REJILLA 20SHO 400X100 mm</b> Suministro e Instalación de rejilla de impulsión de 400x100 mm, marca KOOLAIR, modelo 20DHO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	28,00	58,98	1.651,44
<b>17.47</b>	<b>Ud REJILLA 20SHO 500X150 mm</b> Suministro e Instalación de rejilla de impulsión de 500x150 mm, marca KOOLAIR, modelo 20DHO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	43,00	70,35	3.025,05
<b>17.48</b>	<b>Ud REJILLA 2045 HO DE 400X150</b> Suministro e Instalación de rejilla de retorno de 400x150 mm, marca KOOLAIR, modelo 2045HO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3,00	40,91	122,73
<b>17.49</b>	<b>Ud REJILLA 2045 HO DE 500X200</b> Suministro e Instalación de rejilla de retorno de 500x200 mm, marca KOOLAIR, modelo 2045HO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	TE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	48,00	41,42	1.988,16
<b>17.50</b>	<b>Ud REJILLA 2045 HO DE 800X250</b> Suministro e Instalación de rejilla de retorno de 800x250 mm, marca KOOLAIR, modelo 2045HO, o equivalente, aprobado por la dirección facultativa, incluyendo marco de montaje y fijación por tornillo, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	14,00	46,22	647,08
<b>17.51</b>	<b>u EXT.EN LÍN.P/CON.BAJO RUI.D=125 mm DE 340...</b> Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 340/230 m3/h; de potencia 30/25 W y nivel sonoro a 3 metros de 28/23 dB(A). Fabricados con envoltorio en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envoltorio interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares.	5,00	225,97	1.129,85
<b>17.52</b>	<b>u BOCA EXT. FIJA CIRCULAR PLÁSTICO D=80 mm</b> Boca de extracción circular fija, para conductos de diámetro 80 mm. Fabricada en material plástico; totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	19,00	14,81	281,39
<b>17.53</b>	<b>m TUBO CIR.PVC EXT./VENTILACIÓN D=125 mm</b> Conducto formado por tubo de PVC rígido para instalaciones de extracción y/o ventilación, de diámetro 125 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. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	55,00	24,58	1.351,90
<b>17.54</b>	<b>m³ BANCADA SOBRE CUBIERTA</b> Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, 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; con un espesor medio de 10 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	8,10	16,55	134,06
<b>17.55</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
-	La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
-	La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
-	Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN.....</b>				<b>455.906,74</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ANTIROBO</b>				
18.01	<b>ud CENTRALITA DE DETECCION</b> Suministro e instalación de central microprocesada y bidireccional de 8 zonas ampliable a 56,, que dispone además de : -1 Zona de 24 horas -Llave mecánica para puesta en marcha y desactivación -4 salidas programables eléctricas Open colector y 1 Salida relé con intercambio libre. -Transmisor telefónico integrado en la central, con seis números telefónicos. Admite hasta 4 teclados y 4 lectores de llave, con dos zonas suplementarias de alarma en cada uno de ellos. Divisible en tres particiones. Posibilidad de hacer el sistema híbrido supervisado (cableado/vía radio). Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	309,32	309,32
18.02	<b>ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO</b> Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoe- léctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	178,09	356,18
18.03	<b>ud TECLADO ALFANUMERICO</b> Teclado alfanumerico para armado/desarmado de la alarma , a situar en puertas de acceso general. Incluso conexionado electrico y conexion a centralita de seguridad. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	147,14	147,14
18.04	<b>ud ENLACE MEDIANTE TELEFONIA MOVIL</b> Suministro e instalación de enlace universal por telefonía móvil. Detección de corte de la línea tele- fónica fija por tensión . Y falta de cobertura GSM. 4 entradas de alarma. 4 salidas programables. Sistema transparente y bidireccional. Incluye modem y batería. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	399,65	399,65
18.05	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA</b> Suministro e instalación de detector doble tecnología de 18x18 o 30x3 m de alcance.con led tricolor para indicar las distintas alarmas y condiciones del detector. Alimentacion 12vcc. Material con mar- cado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Inclu- so p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	175,32	876,60
18.06	<b>ud CONTACTO MAGNETICO</b> Suministro e instalación de contacto magnético rectangular en plástico para montaje superficial. Gran potencia. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	74,00	62,05	4.591,70
18.07	<b>ud PARAMETRIZACION DEL SISTEMA</b> Unidad de pequeño material auxiliar y parametrización del sistema. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	381,10	381,10
18.08	<b>ud INSTALACIÓN DE MANGUERA 4X0,22+2X0,7</b>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de manguera apantallada de 4x0.22+2x0.7, bajo tubo de PVC, para alimentación y señal de detectores volumétricos, sirena exterior, contactos magnéticos y acometida de teléfono. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	17,50	251,66	4.404,05
<b>18.09</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b>			
	Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:			
	- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.			
	- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.			
	- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.			
	- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.			
	- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.			
	- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
	- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
	- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
	- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
	- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
	- Catálogos de los equipos principales.			
	- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
	- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
	- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ANTIROBO.....</b>				<b>11.465,74</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 DETECCIÓN</b>				
19.01.01	<p><b>u CEN.INC.ANA.-ALGORÍTMICA</b></p> <p>Central microprocesada algorítmica, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente, aprobada por DFy certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.</p> <p>- Capacidad de control de hasta 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente.</p> <p>- Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A.</p> <p>- Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V / 17 Ah.</p> <p>-Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	2.005,75	2.005,75
19.01.02	<p><b>u TARJETA DE 2 BUCLES</b></p> <p>Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central</p> <p>Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	242,29	242,29
19.01.03	<p><b>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMO PARA SISTEMA ANALÓGICO</b></p> <p>Detector óptico de humo para sistema analógico, incorpora algoritmos de verificación y compensación de suciedad. Led indicador de estado y salida para piloto remoto o zumbador, sistema anti hurto. Color blanco. Permite realizar instalación sin polaridad. 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. Precisa base de conexión Z-200 o Z-200-H. Certificado CPR UNE-EN 54-7:2019. Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Dimensiones: 100x40 mm. Totalmente instalado y conexionado, probado, puesta en marcha y en funcionamiento. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	119,00	143,88	17.121,72
19.01.04	<p><b>u PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE ANALÓGICO-ALGORÍTMICO</b></p> <p>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. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR.. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	8,00	54,96	439,68
19.01.05	<p><b>u SIRENA ALGORÍTMICA MULTITONO</b></p> <p>Sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN-54-23, con Certificado CE CPR, para montaje en pared Aguilera electrónica AE/V-ASFLXW o equivalente, aprobada por la DF. TipoW-2.4-7.5. Máxima altura de instalación 3,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área.</p> <p>Nivel Sonoro 102dB(A)</p> <p>Consumo máximo 37mA.</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	<p>Protección IP65.</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	4,00	145,24	580,96
19.01.06	<p><b>u FLASH MONTAJE EN PARED</b></p> <p>Flash certificado EN 54-23 para montaje en pared, Aguilera Electrónica AE/V-AFLXW. Tipo W-2.4-7.5, o equivalente. Máxima altura de instalación 2,4 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz.</p> <p>Potencia acústica entre 78 y 98 dB dependiendo del tono seleccionado. Certificado conforme UNE-EN 54-3:2016+A1:2019, UNE-EN 54-17:2007 y UNE-EN 54-23:2011.</p> <p>Consumo máximo 25mA. Protección IP65 con base alta. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado y funcionando, i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	2,00	76,15	152,30
19.01.07	<p><b>u MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS PARA MANIOBRAS</b></p> <p>Unidad microprocesada direccionable aAguilera Electrónica modelo AE/SA-2SV o equivalente, aprobado por la DF que gestiona 2 salidas supervisadas por relés. Para ejecutar 2 maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, 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. Totalmente instalado y funcionando.</p>	6,00	77,37	464,22
19.01.08	<p><b>u MÓDULO MÁSTER DE 1 ZONA</b></p> <p>Unidad microprocesada direccionable que controla un bucle o zona con detectores, pulsadores u otros equipos convencionales, así como detectores de humos lineales Aguilera Electrónica o equivalente aprobado pro la DF. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación conforme a EN-54-14. Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle o zona. 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 y CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	2,00	72,39	144,78
19.01.09	<p><b>u MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA</b></p> <p>Unidad microprocesada para intercalar en un bucle de un sistema analógico-algorítmico (cada 23 equipos máximo), para sectorizar el bucle, conforme a EN 54-14, con la función de control de la corriente de alimentación de los equipos, protegiendo al resto de la instalación en caso de anomalías: caídas de tensión, consumo elevado, cortocircuitos. En caso de malfunción, abre la línea aislando al resto del bucle para que éste siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece, se repone automáticamente para restablecer el funcionamiento total del bucle. Dispone de control de corriente bidireccional. Equipo conforme a Norma EN 54-17, con Certificado CE y CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	4,00	47,46	189,84
19.01.10	<p><b>u FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b></p> <p>Fuente de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A Aguilera Electrónica mod AE/SA-FA o equivalente, aprobada por la DF fabricadas según norma EN54-4.</p> <p>Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Pprovista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4.</p> <p>Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipan una tarjeta micropro-</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	cesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	574,64	574,64
<b>19.01.11</b>	<b>u BATERÍAS 12 VOLTIOS</b> Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	97,61	195,22
<b>19.01.12</b>	<b>u MANGUERA 2X1,5 (AS+)</b> Manguera de 2 conductores (2 x 1,5) mm <sup>2</sup> , con pantalla de aluminio-poliéster, homologada para Sistema Algorítmico. Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN50200 (No propagadora de la llama, libre de Halógenos, baja emisión de humos y resistente al fuego AS+). Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	780,00	11,97	9.336,60
<b>19.01.13</b>	<b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b> Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos: - Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento. - Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones. - La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.  - La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.  - Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.  - Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.  · Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.  · Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.  · Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas. · · Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.  · Catálogos de los equipos principales.  · Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.  · Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	por la Propiedad.			
	· Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
	· Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 DETECCIÓN .....</b>			<b>31.448,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN</b>				
<b>19.02.01</b>	<b>u ACOMETIDA DE PCI</b> Acometida a la red general municipal de agua para , hasta una longitud máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, realizada con tubo de polietileno conforme a normativa del Canal de Isabel II, Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2" y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo terminación (asfalto, adoquín, etc.). 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	214,65	214,65
<b>19.02.02</b>	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando.	50,00	26,17	1.308,50
<b>19.02.03</b>	<b>u GRU.PRE.INC. 12 m3...</b> Grupo contra incendios, EBARA AFU-ENR 32-250/11 EJ o equivalente,, según norma UNE 23500-90 . Bomba principal ELÉCTRICA ENR 32-2,5 0 EN 733/ DIN 24255, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición , cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante CIERRE MECÁNICO según DIN 24960 , eje de acero inoxidable AISI 420; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento . Una bomba auxiliar jockey CVM B/25 , de 1,85 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal , modelo S-2007 DN 50 ,fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h . 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	6.825,70	6.825,70
<b>19.02.04</b>	<b>u DEP.POL.SUP. RESERVA INCENDIOS 12000 l</b> Depósito reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador me-			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	cánica 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 conexiones y ajustes. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado, llenado y funcionando.	1,00	11.814,10	11.814,10
<b>19.02.05</b>	<b>m TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 2 1/2" DN63</b> Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2 1/2" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	110,00	53,05	5.835,50
<b>19.02.06</b>	<b>m TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40</b> 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). Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE y CTE DB HE. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	30,00	30,13	903,90
<b>19.02.07</b>	<b>u B.I.E.25 mm - 20 m ABA. ARMARIO CON PUERTA</b> Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. 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 asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.	5,00	423,94	2.119,70
<b>19.02.08</b>	<b>u Hidrante columna húmeda 3"-DN80</b> Hidrante de columna húmeda de toma a tubería recta de 3"-DN80, embreada DIN PN16; equipada con 3 bocas de salida: 1 salida central de 70 mm con racor y tapón de aluminio de uso ligero tipo Barcelona según UNE 23400; y 2 salidas laterales de 45 mm con racor y tapón de aluminio ligero tipo Barcelona según UNE 23400. Incluye tornillos de titanio, cierre por obturador reemplazable "in situ" y sistema de drenaje. Con sistema antirrotura por impacto y antihielo. Equipo conforme a Norma UNE-EN 14384, con marcado CE conforme a Directiva de Productos de la Construcción 89/106CE. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares.	2,00	1.434,16	2.868,32
<b>19.02.09</b>	<b>u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b> 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 3-7:2004+A1:2008, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	15,00	37,44	561,60

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
19.02.10	<p><b>u Armario extintor ABS+PET 6 kg transparente filtro solar</b></p> <p>ARMARIO PORTAEXTINTOR TRANSPARENTE 6 - 9 -12 Kg.</p> <p>-Armario para extintor de gran robustez diseñado para ambientes donde la estética es importante.</p> <p>-Caja con cuatro perforaciones para su anclaje a la pared.</p> <p>-Soperto metálico de extintor para su rápida colocación.</p> <p>-Cierre especial con perezinto de seguridad antihurto para rápido acceso al extintor.</p> <p>-Fabricado en ABS y PET transparente con filtro antisolar.</p> <p>Dimesiones exteriores de los armarios en mm.:</p> <p>Ref.: V950 Armario para extintor de 6 Kg. polvo 640 x 300 x 210</p> <p>Ref.: V951 Armario para extintor de 9-12 Kg. polvo 800 x 340 x 240</p> <p>Marcado CE y certificado AENOR. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.</p>	12,00	86,88	1.042,56
19.02.11	<p><b>u SEÑ.ALTA LUM.CLA.A INC. 210x150 mm DIN-A5</b></p> <p>Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x150 mm, conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4. Marcado CE y certificado AENOR. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado.</p>	46,00	8,34	383,64
19.02.12	<p><b>dm2SELLADO HUECO INSTALACIÓN MORTERO EI-120</b></p> <p>Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada. Marcado CE y certificado AENOR. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente realizado.</p>	200,00	8,92	1.784,00
19.02.13	<p><b>u SEL.TUB.COM.ABR.INT. HILTI CFS-C P 110</b></p> <p>Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 92 mm. Hasta 115 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 110. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	5,00	218,66	1.093,30
19.02.14	<p><b>u SEL.TUB.COM.ABR.INT. HILTI CFS-C P 125</b></p> <p>Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	16,00	279,05	4.464,80
19.02.15	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> </ul>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
-	Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.			
·	Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.			
·	Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpeta- das, más una en soporte digital.			
·	Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.			
·	Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.			
·	Catálogos de los equipos principales.			
·	Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.			
·	Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.			
·	Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la apro- bación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficia- les, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.			
·	Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.			
	Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.			
		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN .....</b>			<b>41.220,27</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b>			<b>72.668,27</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 RED DE RIEGO</b>				
20.01	<b>m TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=32 mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluso apertura y tapado de la zanja, instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	250,00	2,27	567,50
20.02	<b>u ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	20,00	18,60	372,00
20.03	<b>m TUB.PEBD SUP.C/GOT.INT.AUT. c/35 cm D=16 mm</b> Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	115,00	0,65	74,75
20.04	<b>u ELECTROVÁLVULA 3/4"H SOLENOIDE 24 V</b> Electroválvula de cuerpo de polipropileno con fibra de vidrio para instalaciones de riego localizado, presión entre 1-10,3 bar y caudal entre 45,5-1136 l/h, con conexión de 3/4"H y solenoide de 24 V, completamente instalada, i/pequeño material. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	3,00	38,01	114,03
20.05	<b>u PRO. ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b> Programador electrónico de intemperie, de 12 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	511,89	511,89
20.06	<b>m LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x2,5 mm2</b> Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	250,00	4,69	1.172,50
20.07	<b>u TRANSFORMADOR 220/24 V 25 W</b> Transformador 220/24 V, potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	34,52	34,52
20.08	<b>u ARQUETA CON GRIFO DE RIEGO</b> Conjunto de grifo de riego 3/4" en arqueta con tapa de fundición (incluida) y pp de tubo de PE de			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	alimentación desde la red de fontanería. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	436,19	2.180,95
<b>20.09</b>	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetaadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a todas las partidas de este presupuesto.</p>	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 RED DE RIEGO.....</b>				<b>5.028,14</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 MEGAFONIA</b>				
<b>21.01.01</b>	<b>u DIFUSOR FALSO TECHO 6 W</b> Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104 17,200 Hz. Dimensiones 181,5 mm (diámetro) x 66 mm (fondo), orificio de empotrar 150 mm, peso 0,50 kg. Puede instalarse en falsos techos de poca profundidad y dispone de una cubierta protectora antiestática de plástico PET. Color blanco RAL 9016. y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado. Incluso ayudas de albañilería. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	26,00	74,90	1.947,40
<b>21.01.02</b>	<b>u AMPLIFICADOR 240W</b> Amplificador y mezclador digital de 240 W con 6 salidas de altavoces (100 V) y control del sistema VM- 3000 según EN-60849 y EN54. Entradas 4 x MIC/LINE, 2 x BGM, 1 x etapa 100 V externa, salida de grabación. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. 4 tonos de gong incorporados. 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm (3 u rack). Peso 16,5 kg. , y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.129,74	2.129,74
<b>21.01.03</b>	<b>u EXTENSIÓN AMPLIFICADOR 240W</b> Amplificador de 240 W con 6 salidas de altavoces para expansión del sistema VM-3000 según EN-60849 y EN54. Entradas (8) y salidas (8) para control remoto. Control de atenuadores. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Dimensiones 482 x 132,6 x 407 mm (3 u rack). Peso 16,5 kg. y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.851,76	1.851,76
<b>21.01.04</b>	<b>u PUPITRE MIC.10 ZONAS/MENS. VM</b> Pupitre de control del sistema VM-2000 (hasta 4). Dispone de micrófono con flexo, teclas y leds configurables para selección de zonas, activación de ensajes pregrabados, mensaje de emergencia. Su capacidad puede ampliarse con RM-210. Permite cumplir con requisitos de EN-60849. y línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	796,25	796,25
<b>21.01.05</b>	<b>u MODULO MANIOBRA 2u.</b> Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Incluso ayudas de albañilería. Instalado. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	133,91	133,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
21.01.06	<p><b>u ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS</b></p> <p>Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye puerta de cristal templado, ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Medida la cantidad ejecutada. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	1.905,31	1.905,31
21.01.07	<p><b>DOCUMENTACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES</b></p> <p>Correrán por cuenta del contratista la puesta en marcha, documentación y tramitación de las instalaciones, incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las partidas de las instalaciones que necesiten limpieza, desinfección y puesta de marcha, deben ser consideradas a coste cero Todas las instalaciones deben entregarse en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.</li> <li>- Todas las legalizaciones de las instalaciones se consideran incluidas repercutidas como parte proporcional en cada una de las partidas que integran los distintos capítulos de instalaciones.</li> <li>- La tramitación con las compañías suministradoras está dentro de los costes de la contrata adjudicataria.</li> <li>- La preparación y entrega de documentación, legalización, revisión y certificado de la OCA incluidas dentro de los costes de la contrata.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, estanquidad, purga de aire y dilatación de conducciones a la vista del "Protocolo de Pruebas" presentado por el instalador, incluyendo certificado final de dichas pruebas.</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento según "Protocolo de Puesta en Marcha" facilitado por el instalador antes de su Recepción Provisional.</li> <li>- Entrega de la Instalación al "Servicio de mantenimiento" del edificio, facilitado por la Propiedad.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados, copias debidamente encarpetadas, más una en soporte digital.</li> <li>- Protocolos de pruebas. Dos colecciones en soporte papel, de todos los documentos con el resultado de las pruebas realizadas tanto de los equipos suministrados (protocolo de los fabricantes) como de las instalaciones con las pruebas realizadas en Obra debidamente encarpetadas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares, con las características de los equipos principales, planos en tamaño DIN A-1, debidamente plastificados y enmarcados.</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Tramitación para la completa legalización de la instalación incluyendo adaptación del proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra. El pago de las tasas de colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Todos estos conceptos se consideran incluidos en el concepto de costes indirectos que afectan a</p>			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	todas las partidas de este presupuesto.	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 MEGAFONIA.....</b>				<b>8.764,37</b>
<b>21.02.01</b>	<b>MEGAFONIA</b>	1,00	8.764,37	8.764,37
<b>21.02.02</b>	<b>PREINSTALACION ALARMA CONSULTAS</b>			
	Preinstalación de alarma, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, , mecanismo con tapa ciega 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-25 a 27 ó ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a norma UNE 20315-1-1:2017. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.	22,00	184,39	4.056,58
<b>21.02.03</b>	<b>ASISTENCIA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA</b>	22,00	144,78	3.185,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS.....</b>				<b>16.006,11</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 PINTURA</b>				
22.01	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate gama básica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada.	3.351,02	6,17	20.675,79
22.02	<b>m2 IMPRIMACION EPÓXICA METALES</b> Imprimación epoxídica de dos componentes para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	214,47	5,94	1.273,95
22.03	<b>m2 PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-90</b> Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 90 minutos (R-90), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 29 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-ENV 13381-4. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m·K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	585,74	17,84	10.449,60
22.04	<b>m2 ESMALTE SATINADO S/METAL</b> Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada	55,80	17,26	963,11
22.05	<b>m MARCADO PLAZA GARAJE</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada	124,80	3,58	446,78
22.06	<b>u FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE</b> Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	8,00	14,07	112,56
22.07	<b>u ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b> Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	16,00	3,12	49,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 22 PINTURA.....</b>				<b>33.971,71</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 JARDINERÍA</b>				
23.01	<p><b>u OLEA EUROPAEA 70-80 cm</b></p> <p>Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto de 70 a 80 cm de perímetro de tronco, suministrado en cubo y plantación en hoyo de 1,50x1,50x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	8,00	551,23	4.409,84
23.02	<p><b>u QUERCUS SUBER 12-14 cm CONTENEDOR</b></p> <p>Quercus suber (Alcornoque) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	22,00	163,42	3.595,24
23.03	<p><b>u CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR</b></p> <p>Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	23,00	103,95	2.390,85
23.04	<p><b>u MORUS ALBA 14-16 cm RAÍZ DESNUDA</b></p> <p>Morus alba (Morera) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	14,00	41,24	577,36
23.05	<p><b>m<sup>2</sup> HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO &lt;5000 m2</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima continental y mediterráneo en de una mezcla de Agropyrum cristatum al 25%, Agropyrum desertorum al 15%, Lolium rigidum al 30%, Medicago sativa al 10%, Melilotus officinalis al 15% y Melilotus alba al 5%, a razón de 35 g/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosiembra sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Inc. primer riego y mantenimiento seis primeros meses. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	877,97	19,16	16.821,91
23.06	<p><b>m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g./m2</b></p> <p>Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado</p>	207,20	3,59	743,85
23.07	<p><b>u ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO CORTEN D=1 m</b></p> <p>Alcorque circular enrasado con el pavimento de 1 m de diámetro, formado por chapa de acero cortén de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	23,00	187,79	4.319,17
23.08	<p><b>u ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO CORTEN D=1,50 m</b></p> <p>Alcorque circular enrasado con el pavimento de 1,50 m de diámetro, formado por chapa de acero cortén de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado. Alcorque y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	30,00	146,75	4.402,50

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
23.09	<p><b>m BORDE DE ACERO CORTEN</b></p> <p>Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero corten, de 150 mm de altura, 1,5 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado con un ancho de 7 mm, unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable; para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	140,57	42,32	5.948,92
23.10	<p><b>m2 PAVIMENTO GRAVILLA FINA COLOR e=10 cm MECÁNICO</b></p> <p>Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, por medios mecánicos, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	752,00	3,72	2.797,44
23.11	<p><b>m2 GEOTEXTIL DRENAJE 160 g/m2 UV</b></p> <p>, SOBRE GEOTEXTIL DESuministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir este ni el tapado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	752,00	4,46	3.353,92
23.12	<p><b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm</b></p> <p>Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	227,86	17,36	3.955,65
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 JARDINERÍA .....</b>				<b>53.316,65</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 24.01 CONTROL ESTRUCTURA</b>				
24.01.01	<b>u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS</b> Ensayo característico de resistencia, s/art. 63 del Capítulo 14 del Código Estructural, 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 4 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	27,00	298,28	8.053,56
24.01.02	<b>u CONFORMIDAD ACEROS</b> Ensayos para determinar la conformidad de aceros para armado de hormigón según el Código Estructural, y consistentes en determinación de la sección equivalente, las características geométricas conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, las características de adherencia mediante la geometría de corrugas conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, 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-EN ISO 15630-1:2011, enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo, resistencia a la fatiga conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011, resistencia a la carga cíclica conforme a UNE 36065:2000, ensayo de tracción conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación del cortante en la soldadura conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, doblado en una intersección soldada conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, determinación de las características geométricas de un panel conforme a UNE-EN 10080:2006, ensayo de carga concentrada conforme a UNE 36739:1995, ensayo del arranque del nudo conforme a UNE-EN ISO 15630-2:2011, y ensayo de obertura-cierre conforme a UNE 36739:1995. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2,00	860,53	1.721,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 CONTROL ESTRUCTURA..... 9.774,62</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 24.02 CONTROL ESTRUCTURA METALICA</b>				
24.02.01	<b>u PROPIEDADES MECÁNICAS</b> Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010 y UNE-EN ISO 148-1:2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10,00	203,53	2.035,30
24.02.02	<b>u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS</b> Ensayo para la determinación de las medidas geométricas y tolerancias dimensionales conforme a UNE 36524:1994, UNE 36524:1999, UNE-EN 10029:2011, UNE-EN 10056-1:1999, UNE-EN 10056-2:1994, UNE-EN 10034:1994, UNE-EN 10048:1997, UNE-EN 10051:2012, UNE-EN 10055:1996, UNE-EN 10058:2004, UNE-EN 10059:2004, UNE-EN 10060:2004 y UNE-EN 10219-1:2007. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10,00	44,33	443,30
24.02.03	<b>u TRACCIÓN TRANSVERSAL SOLDADURAS</b> Ensayo para la determinación de la tracción transversal de uniones soldadas conforme a UNE-EN ISO 4136:2013. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5,00	44,35	221,75
24.02.04	<b>u DOBLADO TRANSVERSAL SOLDADURAS</b> Ensayo para la determinación del doblado transversal de uniones soldadas conforme a UNE-EN ISO 5173:2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5,00	19,28	96,40
24.02.05	<b>u TRACCIÓN LONGITUDINAL SOLDADURAS</b> Ensayo para la determinación de la tracción longitudinal de probetas de soldadura conforme a			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	UNE-EN ISO 5178:2011. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5,00	48,81	244,05
<b>24.02.06</b>	<b>ud ESPESOR RECUBRIMIENTO, ACEROS</b> Ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero mediante ensayo con medidor por corrientes de Foucault. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10,00	8,54	85,40
<b>24.02.07</b>	<b>u ENSAYO SOLDADURAS LÍQUIDOS PENETRANTES</b> Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN ISO 3452-1:2013. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10,00	405,09	4.050,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 CONTROL ESTRUCTURA METALICA.....</b>				<b>7.177,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 24.03 RUIDO</b>				
<b>24.03.01</b>	<b>ud MEDICION R. AEREO, R. DE IMPACTO, TIEMPO DE REVERBERACION</b> Prueba de servicio de aislamiento acústico según DB-HR, UNE EN ISO 140, UNE-EN ISO 3382-1:2010 y Real Decreto 1367/2007. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	30,00	136,98	4.109,40
<b>24.03.02</b>	<b>u COMPROBACIÓN AISLAMIENTO ACÚSTICO 10-15 MUESTRAS</b> Comprobación del nivel de aislamiento acústico en edificaciones, tomando ente 10 y 15 muestras. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	1.914,78	1.914,78
<b>24.03.03</b>	<b>u MEDICIÓN TIEMPO REVERBERACIÓN RECINTOS ORDINARIOS</b> Medición del tiempo de reverberación en recintos ordinarios, según UNE-EN ISO 3382-2:2008. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	10,00	191,48	1.914,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 RUIDO.....</b>				<b>7.938,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES</b>				
<b>24.04.01</b>	<b>u RESISTIVIDAD CONDUCTORES</b> Ensayo para determinación de la resistividad de los alambres de los conductores de cables aislados. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	15,00	41,56	623,40
<b>24.04.02</b>	<b>u APTITUD AL CURVADO TUBOS</b> Ensayo para determinación de la aptitud al curvado de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, s/UNE EN 61386:2008. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	15,00	24,99	374,85
<b>24.04.03</b>	<b>u RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO TUBOS</b> Ensayo para determinación de la resistencia al aplastamiento de los tubos huecos y cerrados para instalaciones eléctricas, UNE EN 61386:2008. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	15,00	64,68	970,20
<b>24.04.04</b>	<b>u CONFORMIDAD TUBERÍAS</b> 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3,00	293,92	881,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES .....</b>				<b>2.850,21</b>

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 24.05 RECUBRIMIENTOS Y AISLAMIENTOS</b>				
24.05.01	ud PINTURAS Prueba de servicio de instalaciones de suministro de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3,00	1.268,37	3.805,11
24.05.02	ud GALVANIZADOS Prueba de servicio de instalaciones de suministro de agua de caudal y temperatura en punto de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.v	3,00	322,90	968,70
24.05.03	ud AISLAMIENTOS Prueba de servicio de instalaciones de suministro de agua de caudal y temperatura en punto de agua con grifos abiertos según DB-HS-4 y DB-HS-5. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3,00	1.269,06	3.807,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.05 RECUBRIMIENTOS Y AISLAMIENTOS .....</b>				<b>8.580,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 24.06 PRUEBAS DE SERVICIO</b>				
24.06.01	CERRAMIENTOS	0,00	7.400,52	0,00
24.06.02	SALUBRIDAD	0,00	10.559,73	0,00
24.06.03	RUIDO	0,00	4.215,86	0,00
24.06.04	INSTALACIONES	1,00	8.171,28	8.171,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.06 PRUEBAS DE SERVICIO .....</b>				<b>8.171,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 24.07 CONTROL SOLADOS</b>				
24.07.01	ud CONFORMIDAD, SOLADO TERRAZO Comprobación de la conformidad de solado de terrazo, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales, de aspecto y textura, la absorción total de agua, la absorción por la cara vista, la resistencia al desgaste por abrasión, la resistencia a flexión y la resistencia al resbalamiento, s/ UNE-EN 13748-1:2005 ( para terrazos de uso interior ) ó UNE-EN 13748-2:2005 ( para terrazos de uso exterior ), y la resistencia al impacto, s/ UNE 127748-1:2006 ( para terrazos de uso interior ) ó UNE 127748-2:2006 ( para terrazos de uso exterior ) . Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	431,89	431,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 24.07 CONTROL SOLADOS .....</b>				<b>431,89</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD .....</b>				<b>44.925,07</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
25.01	<b>m3 R.C. NATURALEZA NO PETREA</b> Tratamiento de los residuos procedentes de la construcción de naturaleza no petrea, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	70,09	15,00	1.051,35
25.02	<b>m3 R.C. NATURALEZA PETREA</b> Tratamiento de los residuos procedentes de la construcción de naturaleza petrea, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	375,46	15,00	5.631,90
25.03	<b>m3 R.C. POTENCIALM. PELIGROSOS</b> Tratamiento de los residuos procedentes de la construcción de naturaleza potencialmente peligrosa, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	55,07	15,00	826,05
25.04	<b>m3 R.C. NO CONTAMINADOS</b> Tratamiento de tierras y residuos petreos no contaminados, con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1.692,00	5,00	8.460,00
25.05	<b>u COSTES DE GESTION</b> Resto de Costes de gestión de los residuos procedentes de la construcción, que incluyen: alquileres y portes, maquinaria y mano de obra y con p.p. de medios auxiliares. Incluido el transporte, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, la clasificación y la separación de los residuos, y el vertido o reciclaje en punto autorizado, incluyendo plan de gestión de residuos, proyectos técnicos, pago de licencias, tasas por contenedores en vía pública y cánones, según normativa medioambiental en vigor. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	5.163,46	5.163,46
<b>TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>21.132,76</b>

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
26.01.01	E.P.I. PARA LA CABEZA	1,00	1.333,28	1.333,28
26.01.02	E.P.I. PARA EL CUERPO	1,00	1.704,72	1.704,72
26.01.03	E.P.I. PARA LAS MANOS	1,00	2.138,37	2.138,37
26.01.04	E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS	1,00	2.927,90	2.927,90
26.01.05	E,P,I, ANTICAÍDAS	1,00	10.661,72	10.661,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				<b>18.765,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
26.02.01	<b>m VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	4.742,40	8,51	40.357,82
26.02.02	<b>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b> 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,00	212,20	212,20
26.02.03	<b>u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m</b> 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,00	59,76	59,76
26.02.04	<b>m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón 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. Totalmente terminada y para su uso.	1.400,00	10,15	14.210,00
26.02.05	<b>m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F</b> 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	20,00	10,44	208,80
26.02.06	<b>m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm.			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. Totalmente terminada y para su uso.	250,00	8,25	2.062,50
<b>26.02.07</b>	<b>m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES</b> 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. Inc. p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.	32,00	7,65	244,80
<b>26.02.08</b>	<b>m2 PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	25,00	8,60	215,00
<b>26.02.09</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 cm</b> Tapa provisional para huecos de 38x38 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	12,00	5,82	69,84
<b>26.02.10</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm</b> Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,00	10,28	30,84
<b>26.02.11</b>	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,00	19,07	19,07
<b>26.02.12</b>	<b>m2 RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO</b> Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de enladrillado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	0,00	4,41	0,00
<b>26.02.13</b>	<b>m MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO</b> Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	3,00	36,44	109,32
<b>26.02.14</b>	<b>u PASARELA MONTAJE FORJADO</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm de			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	espesor y 2,50 m de longitud (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	2,00	4,28	8,56
<b>26.02.15</b>	<b>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,00	5,67	22,68
<b>26.02.16</b>	<b>m BAJANTE DE ESCOMBROS PVC</b> Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, i/ p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,00	80,62	0,00
<b>26.02.17</b>	<b>m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	500,00	1,06	530,00
<b>26.02.18</b>	<b>u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,00	3,91	0,00
<b>26.02.19</b>	<b>u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	2,00	19,78	39,56
<b>26.02.20</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	34,60	34,60
<b>26.02.21</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	24,11	24,11
<b>26.02.22</b>	<b>u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Totalmente terminada y para su uso.	1,00	33,36	33,36

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
26.02.23	<p><b>u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b></p> <p>Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. Totalmente termianda y para su uso.</p>	2,00	8,89	17,78
26.02.24	<p><b>u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b></p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 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. Totalmente instalado y funcionando.</p>	10,00	57,10	571,00
26.02.25	<p><b>u LÁMPARA PORTATIL MANO</b></p> <p>Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001. Totalmente instalado y funcionando.</p>	15,00	5,54	83,10
26.02.26	<p><b>u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b></p> <p>Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=100</math> Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de <math>D=75</math> 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<sup>2</sup>, 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. Totalmente instalada y funcionando.</p>	6,00	179,77	1.078,62
26.02.27	<p><b>u CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 10</b></p> <p>Cuadro de obra trifásico 80 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 4x80 A, 3 diferenciales de 4x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x80 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, cuatro de 2x16 A, dos 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. Totalmente instalada y funcionando.</p>	1,00	854,20	854,20
26.02.28	<p><b>u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW</b></p> <p>Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos 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. Totalmente instalada y funcionando.</p>	4,00	475,44	1.901,76
26.02.29	<p><b>u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b></p> <p>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. Totalmente colocado.</p>	1.500,00	0,05	75,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				<b>63.074,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.03 MEDICINA PREVENTIVA / PRIMEROS AUXILIOS</b>				
26.03.01	<p><b>u BOTIQUÍN DE URGENCIA</b></p> <p>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. Incluso p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado y para su uso.</p>	4,00	86,59	346,36



MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
26.03.02	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y para su uso.	12,00	21,46	257,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 MEDICINA PREVENTIVA / PRIMEROS AUXILIOS.....</b>				<b>603,88</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>				
<b>26.04.01</b>	<b>m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm<sup>2</sup></b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	4,00	7,17	28,68
<b>26.04.02</b>	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b> 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	4,00	152,70	610,80
<b>26.04.03</b>	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	4,00	203,75	815,00
<b>26.04.04</b>	<b>mes ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m<sup>2</sup></b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m <sup>2</sup> . 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. Divisiones en tablero de melamina. 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	12,00	286,67	3.440,04
<b>26.04.05</b>	<b>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m<sup>2</sup></b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m <sup>2</sup> . 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	12,00	252,43	3.029,16
<b>26.04.06</b>	<b>mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m<sup>2</sup></b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m <sup>2</sup> . 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			

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
	módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	12,00	181,22	2.174,64
<b>26.04.07</b>	<b>mes ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres 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, puerta madera en turca, cortina en duchas. 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. Totalmente instalado y para su uso. Incluso p.p. de medios auxiliares	16,00	207,25	3.316,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR.....</b>				<b>13.414,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 26.05 MANO DE OBRA / FORMACION</b>				
<b>26.05.01</b>	<b>u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. Incluso p.p. de medios auxiliares.	16,00	170,57	2.729,12
<b>26.05.02</b>	<b>u COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b> Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. Incluso p.p. de medios auxiliares.	16,00	142,02	2.272,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.05 MANO DE OBRA / FORMACION</b>				<b>5.001,44</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>100.859,91</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 27 VARIOS</b>				
27.01	<b>m2 LIMPIEZA FINAL</b> 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. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2.089,33	2,35	4.909,93
27.02	<b>u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b> Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	3,00	298,50	895,50
27.03	<b>ud MOSTRADOR DE RECEPCIÓN</b> Mostrador de recepción con muebles de acabado en roble, formado por muebles bajos, encimera, zócalo inferior de 20 cm de chapado de acero inoxidable 18/8 con led incluida de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada. Montado conforme documentación gráfica. Acabados a definir por D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	5,02	549,43	2.758,14
27.04	<b>u SEÑAL SÍMBOLO INTERNACIONAL ACCESIBILIDAD (SIA) ALTO RELIEVE 150</b> Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme a UNE 41501:2002; en placa de 150x150 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Totalmente terminada y para su uso.	10,00	29,20	292,00
27.05	<b>m2 RÓTULO METACRILATO CON ILUMINACIÓN</b> Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, soporte con panel trasero de aluminio compuesto lacado blanco, iluminación LED con encendido inmediato, perfil de aluminio lacado blanco de 12 cm de grosor, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,20	570,52	684,62
27.06	<b>m2 PANEL DE CHAPA LACADA</b> Panel de chapa de acero lacada tipo CA003 adherida a pared, según el manual de identidad visual para Centros de salud de la Comunidad de Madrid, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminado y para su uso.	5,63	31,65	178,19
27.07	<b>u PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm</b> Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación). Inc. atril de apoyo. Según el manual de identidad visual para Centros de salud de la Comunidad de Madrid, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminado y para su uso.	1,00	441,21	441,21
27.08	<b>m² RÓTULO ALUMINIO CON GRÁFICA INTERCAMBIABLE.</b> Colocación de rótulo de aluminio con gráfica intercambiable en paramentos verticales alto relieve + Braille, pegado con silicona incolora, incluso rascado de pintar o barniz. Según el manual de identidad visual para Centros de salud de la Comunidad de Madrid, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminado y para su uso.	6,95	754,78	5.245,72

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
27.09	<p><b>m² LAMINA DE VINILO</b></p> <p>Lámina de vinilo adhesivo troquelado transparente b/n o color para vidrio con logotipo SALUD MA-DRID (EX020, EX021), según especificaciones del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud, con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA-2, UNE 170002 y Decreto 13/2007. Totalmente terminada y para su uso.</p>	3,69	276,79	1.021,36
27.10	<p><b>m FRANJA CONTINUA VINILO SEÑALIZACIÓN VIDRIOS a=50 mm</b></p> <p>Franja continua para señalización de vidrios y superficies acristaladas, de 50 mm de ancho, fabricada en vinilo polimérico adhesivo; instalada para creación de un elemento visiblemente contrastado sobre la superficie acristalada. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, limpieza previa del soporte y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-2. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	17,09	15,40	263,19
27.11	<p><b>m APOYO ISQUIATICO</b></p> <p>Apoyo isquiático con tubo de 50 mm. de diámetro en acero galvanizado satinado, según documentación gráfica. Elaborada en taller y montaje en obra. con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	3,00	335,91	1.007,73
27.12	<p><b>ud PUNTO ALARMA</b></p> <p>Punto pulsador timbre, para personas de movilidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Simon serie 31 o equivalente. Mecanismo de alto contraste de color a una altura de 100 cm, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	4,00	37,35	149,40
27.13	<p><b>ud SIRENA ELECTRÓNICA</b></p> <p>Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. inc. p.p. de pulsadores, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.</p>	5,00	27,48	137,40
27.14	<p><b>u SISTEMA ASISTENCIA DISCAPACITADOS</b></p> <p>Sistema de asistencia para personas discapacitadas de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la DF, que se compone de pulsador de aviso con doble tirador, indicador acústico y luminoso, botón de reset y fuente de alimentación. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Potencia acústica entre 78 y 98 dB dependiendo del tono seleccionado. Certificado conforme UNE-EN 54-3:2016+A1:2019, UNE-EN 54-17:2007 y UNE-EN 54-23:2011. Totalmente instalado y funcionando.</p>	2,00	77,37	154,74
27.15	<p><b>ud PUNTO INFORMACIÓN</b></p> <p>Punto de información general mediante plano de situación para orientación con información visual, sonora y en Braille, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	118,68	118,68
27.16	<p><b>ud PANTALLA INFORMATIVA</b></p> <p>Pantalla para sistema de asignación, con información visual y sonora, para señalar servicio, turno y lugar de atención, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y funcionando.</p>	10,00	118,68	1.186,80
27.17	<p><b>ud BUCLE INDUCCIÓN</b></p> <p>Sistema modular de bucle de inducción magnética con amplificador de campo magnético para discapacitados auditivos, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	1.931,42	1.931,42

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES,  
CALLE MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	PRECIO	IMPORTE
27.18	<p><b>u ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE DE PLÁSTICO 300x500 mm</b></p> <p>Asiento mural abatible para ducha de 300x500 mm, construido con asiento de plástico con desagüe, asideras integradas para mayor sensación de seguridad y placa de fijación a pared construida en acero de 150x370 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	2,00	125,79	251,58
27.19	<p><b>m FORMACION DE VADO</b></p> <p>Formación de vado para acceso a garaje conforme a las especificaciones del Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz; i/ p.p. de bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, i/ la excavación previa y el relleno posterior y licencias municipales, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado y para su uso.</p>	1,00	191,39	191,39
27.20	<p><b>u MASTIL ALUMNIO</b></p> <p>Mástil cónico de aluminio, estándar, de 6 m de longitud y de 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, lacado en color blanco, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I con base empotrable, de aluminio. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	4,00	428,57	1.714,28
<b>TOTAL CAPÍTULO 27 VARIOS.....</b>				<b>23.533,28</b>
				<b>4.659.726,23</b>
<b>TOTAL .....</b>				

**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN  
DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL  
HENARES.**

**6.- RESUMEN DE PRESUPUESTO**

MODIFICADO DE PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOTO DEL HENARES, CALLE  
MONTSERRAT ROIG 4, TORREJON DE ARDOZ, MADRID.

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	118.073,44	2,53
2,00	CIMENTACIÓN.....	250.172,90	5,37
3,00	ESTRUCTURA.....	519.645,63	11,15
4,00	ALBAÑILERÍA.....	496.947,08	10,66
5,00	CUBIERTAS.....	269.548,68	5,78
6,00	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	133.961,58	2,87
7,00	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	135.055,96	2,90
8,00	PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	313.226,18	6,72
9,00	CARPINTERÍA INTERIOR.....	116.247,98	2,49
10,00	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	276.929,68	5,94
11,00	CERRAJERÍA.....	212.645,97	4,56
12,00	VIDRIERÍA.....	60.180,28	1,29
13,00	SANEAMIENTO.....	91.608,20	1,97
14,00	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y ACS.....	81.555,54	1,75
15,00	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	676.753,07	14,52
16,00	INSTALACION DE VOZ Y DATOS.....	68.359,67	1,47
17,00	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	455.906,74	9,78
18,00	INSTALACIÓN ANTIROBO.....	11.465,74	0,25
19,00	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.....	72.668,27	1,56
20,00	RED DE RIEGO.....	5.028,14	0,11
21,00	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS.....	16.006,11	0,34
22,00	PINTURA.....	33.971,71	0,73
23,00	JARDINERÍA.....	53.316,65	1,14
24,00	CONTROL DE CALIDAD.....	44.925,07	0,96
25,00	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	21.132,76	0,45
26,00	SEGURIDAD Y SALUD.....	100.859,91	2,16
27,00	VARIOS.....	23.533,28	0,51
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>	<b>4.659.726,22</b>	<b>100,00</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS DE EUROS.

13% GASTOS GENERALES	605.764,41 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	279.583,57 €
SUMA (A)	5.545.074,20 €
21% IVA del 99,55% (A)	1.159.225,49 €
10% IVA DEL 0,45% (A) EGR	2.495,28 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>6.706.794,97 €</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad a la expresada cantidad de SEIS MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS DE EUROS.

Madrid, a Octubre de 2023.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

