



Comunidad de Madrid

Consejería de Educación, Ciencia y Universidades.

Dirección General de Infraestructuras y Servicios.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

TERMINACIÓN DEL NUEVO IES (LÍNEA 6) EN ARGANDA DEL REY: CONSTRUCCIÓN DE 15 AULAS ESO, 10 AULAS DE BACHILLERATO, 9 AULAS ESPECÍFICAS (Informática, Tecnología, Laboratorios, Dibujo, Música e Imagen y diseño), AULAS DE PEQUEÑO GRUPO, ZONA ADMINISTRATIVA, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

**Avda. de Dublín S/N
ARGANDA DEL REY. Madrid**

Promotor

Dirección General de Infraestructuras y
Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y
Universidades.
Comunidad de Madrid.

Asistencia Técnica

Sanjurjo Arquitectos S.L.P.U.

Arquitecto

ALBERTO SANJURJO ÁLVAREZ

2025 NOVIEMBRE v00 | DICIEMBRE v01+v02 | 2026 ENE v03+v04 | FEB v05+v06

 DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

I MEMORIA

MD - MEMORIA DESCRIPTIVA

MD 0 – ÍNDICE DE PLANOS

MD 1 - DATOS BÁSICOS

A.1 OBJETO DEL CONTRATO

A.2 AUTORES DEL PROYECTO. COLABORADORES

A.3 DECLARACIÓN OBRA COMPLETA

A.4 CUMPLIMIENTO DEL ART. 99 DE LA LEY 9/2017

MD 2 - INFORMACIÓN PREVIA

B.1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

B.2 DATOS DEL SOLAR

MD 3 - DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

C.1 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

C.2 DESCRIPCIÓN FORMAL

C.3 SOLUCIÓN PROYECTADA. PROGRAMA DE NECESIDADES. SUPERFICIES

C.4 DESCRIPCIÓN ECONÓMICA

C.5 DATOS ECONÓMICOS

C.6 CALENDARIO DE OBRAS

C.7 FIRMA DE LA MEMORIA

MC - MEMORIA CONSTRUCTIVA Y DE CÁLCULO

MC 0 - ACTUACIONES PREVIAS

MC 1 - SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO (CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO)

MC 2 - SISTEMA ESTRUCTURAL

MC 3 - SISTEMA ENVOLVENTE

MC 4 - SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

MC 5 - SISTEMA DE ACABADOS

MC 6 - SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

MC 7 - URBANIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO EXTERIOR

MJ - MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

E - CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO

E.1.- SEGURIDAD ESTRUCTURAL

E.1.1 Cimentación

E.1.2 Estructura

E.2.- SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

E.2.1 Propagación interior

E.2.2 Propagación exterior

E.2.3 Evacuación de ocupantes

E.2.4 Instalaciones de protección contraincendio

E.2.5 Intervención de los bomberos

E.2.6 Resistencia al fuego de la estructura

E.3.- SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

E.3.1 Seguridad frente al riesgo de caídas

E.3.2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento

E.3.3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos

E.3.4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

E.3.5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación

E.3.6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

E.3.7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

E. 3.8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

E.3.9 Accesibilidad

E.4.- SALUBRIDAD

E.4.1 Protección frente a la humedad

E.4.2 Recogida y evacuación de residuos

E.4.3 Calidad del aire interior

- E.4.4 Suministro de agua
- E.4.5 Evacuación de aguas
- E.4.6 Protección frente a la exposición al radón
- E.5.- PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO
 - E.5.1 Caracterización y cuantificación de las exigencias
 - E.5.2 Diseño y dimensionado
 - E.5.3 Construcción – Ejecución
- E.6.- AHORRO DE ENERGÍA
 - E.6.0 Limitación del consumo energético - Justificación del DB HE0
 - E.6.1 Limitación de la demanda energética - Justificación del DB HE1
 - E.6.2 Rendimiento de las instalaciones térmicas
 - E.6.3 Eficiencia energética de las Instalaciones de Iluminación
 - E.6.4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria
 - E.6.5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica
 - E.6.6 Dotaciones mínimas para la recarga de vehículos eléctricos

F - CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES

- F.1. - JUSTIFICACIÓN ACCESIBILIDAD L8/1993 Y D13/2007
- F.2. - REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN
- F.3. - REGLAMENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS (RITE)
- F.4. - TELECOMUNICACIONES
- F.5. - CERTIFICADO DE VIABILIDAD GEOMÉTRICA

AM - ANEJOS A LA MEMORIA

- AM0 - MEMORIAS DE INSTALACIONES
- AM1 - CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- AM2 - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA. CALENER. CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
- AM3 - ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- AM4 - MEMORIA DE OBTENCIÓN DE CALIDAD EN MATERIALES Y PROCESOS
- AM5 - INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO
- AM6 - NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE SINIESTRO O EMERGENCIA

- AM7 - ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- AM8 - ESTUDIO GEOTÉCNICO Y TOPOGRÁFICO

- AM9 - PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- AM10 - JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DNSH
- AM11 - INVENTARIO DE ARBOLADO
- AM12 - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA ORDENACIÓN URBANÍSTICA APLICABLE
- AM13 - ANEJO SANEAMIENTO

- AM14 – ESTUDIO DE LA DEMANDA DE PLAZAS DE APARCAMIENTO

- AM15 - INFORME DE LA SDG DE PATRIMONIO HISTÓRICO

- AM16 – ANEJO INFOGRAFÍA

DA – DATOS ADMINISTRATIVOS

- DA 1 - OBJETO DEL CONTRATO
- DA 2 - CLASIFICACIÓN DEL TIPO DE OBRA
- DA 3 - CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA. GRUPO SUBGRUPO CATEGORÍA
- DA 4 - PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA
- DA 5 - PLAN DE OBRA, PROGRAMA DE TRABAJO Y PLAZO DE EJECUCIÓN
- DA 6 - RECEPCIÓN Y PLAZO DE GARANTÍA
- DA 7 - FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

DA 8 - ART.144 REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMIN. PÚBLICAS
DA 9 - NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

II **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

III **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

IV **PLANOS**

1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	312.738,68
02	SANEAMIENTO	89.566,97
03	CIMENTACIÓN	979.406,23
04	ESTRUCTURA	985.097,99
05	ALBAÑILERÍA	939.336,72
06	FALSOS TECHOS	116.348,40
07	CUBIERTAS, IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	371.522,96
08	SOLADOS	257.491,77
09	REVESTIMIENTOS, CHAPADOS Y ALICATADOS	47.807,58
10	CARPINTERÍA DE MADERA	46.359,63
11	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PERSIANAS	273.950,96
12	CERRAJERÍA	77.515,96
13	VIDRIERÍA	64.235,84
14	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	31.349,66
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	605.184,66
16	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS	255.653,92
17	SISTEMA DE VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN	225.202,68
18	SEGURIDAD - INSTALACIONES DE PROTECCIÓN	42.830,85
19	SANITARIOS	25.978,52
20	EQUIPAMIENTO DE BAÑOS, ENCIMERAS Y CARTELERÍA	55.081,89
21	ELEVACIÓN	25.022,14
22	PINTURAS	42.074,06
23	URBANIZACIÓN	1.050.915,30
24	SEGURIDAD Y SALUD	50.537,32
25	GESTIÓN DE RESIDUOS	88.890,63
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		7.060.101,32
13,00 % Gastos generales		917.813,17
6,00 % Beneficio industrial		423.606,08
Suma		1.341.419,25
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		8.401.520,57
21% IVA		1.764.319,32
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		10.165.839,89

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES CIENTO SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, 10 de Febrero 2026.

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	ud TRASP. FRONDOSA TERRIZO P>60							
diU14L060	Trasplante de frondosa de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).							
		3				3,00		
						3,00	267,59	802,77
01.02	ud TRASP. CONÍFERA TERR. 3<H<5,FUERA DE OBRA							
diU14L230	Trasplante de conífera de altura comprendida entre 3 y 5 m, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra(al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).							
		85				85,00		
						85,00	270,38	22.982,30
01.03	ud TRASP. CONÍFERA TERR. 3<H<5							
diU14L110	Trasplante de conífera de altura comprendida entre 3 y 5 m, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).							
		85				85,00		
						85,00	227,15	19.307,75
01.04	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES							
diE02AM050	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.							
	GIMNASIO+PISTA	1	3.332,00			3.332,00		
						3.332,00	4,85	16.160,20
01.05	ud TALA DE ÁRBOL 15 A 30 cm.							
diE02AM060	Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 30 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.							
		5				5,00		
						5,00	70,14	350,70
01.06	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO							
diE01DKW010	Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	MALLA SIMPLE TORSIÓN	1	70,42			70,42		
		1	96,70			96,70		
		1	47,79			47,79		
		1	21,49			21,49		
						236,40	8,27	1.955,03
01.07	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO							
diE01DKA020	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	P1 EDIF. FASE 1 - Carp. testero	1	4,39			4,39		
						4,39	8,86	38,90
01.08	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.							
diE01DKA025	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.							
	PB EDIF. FASE 1 - Carp. testero	1	4,39	8,13		35,69		
						35,69	17,73	632,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO							
diE01DWW030	Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	PC FASE1 - albardilla	1	15,87			15,87		
						15,87	8,27	131,24
01.10	m2 LIMPIEZA LADRILLO VISTO ÁCIDO ACÉTICO							
diR07P030	Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.							
	FASE 1							
	perim. total	0,5	222,40		0,60	66,72		
	_a deducir FASE 1							
		-1		3,00	0,60	-1,80		
		-5		1,00	0,60	-3,00		
		-1		8,00	0,60	-4,80		
		-1		2,30	0,60	-1,38		
		-1		2,70	0,60	-1,62		
		-1		8,50	0,60	-5,10		
						49,02	8,89	435,79
01.11	m2 DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC...							
diE01DET020	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	_FASE 1							
	PB	1	3,00	2,80		8,40		
	P1	1	3,00	2,80		8,40		
						16,80	6,22	104,50
01.12	m2 DEMOL.FALSEOTECHO.DESM.ESCAY.CON REC.							
diE01DET030	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	PB FASE 1 - comunicación c. técnicos	1	157,53			157,53		
						157,53	12,44	1.959,67
01.13	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.							
diE01DPS010	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	URB. FASE 1	1	30,58			30,58		
		1	3,14			3,14		
		1	2,42			2,42		
		1	2,42			2,42		
						38,56	15,83	610,40
01.14	m LEVANTADO DE BORDILLO							
diU01A010	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.							
	URB. FASE 1	6	1,20			7,20		
						7,20	1,49	10,73
01.15	m2 DESBROCE DE ZONA DE ARBUSTOS C/MÁQUINA S/CARGA							
diE02AM020	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada.							
	AULARIO	1	4.413,00			4.413,00		
	APARCAMIENTO	1	722,34			722,34		
	CERRAM. PARCELA - aulario	1	502,75			502,75		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CERRAM. PARCELA - gimna	1	310,12			310,12		
						5.948,21	1,19	7.078,37
01.16	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m							
diE02CM032	Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compac- tos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.							
	AULARIO							
	CN-1	1	18,51	10,00		185,10		
	CN-2	1	77,75	10,00		777,50		
	CN-3	1	87,70	10,00		877,00		
	CN-4	1	87,37	10,00		873,70		
	CN-5	1	83,51	10,00		835,10		
	CN-6	1	74,01	10,00		740,10		
	CN-7	1	152,63	10,00		1.526,30		
	CN-8	1	176,27	10,00		1.762,70		
	CN-9	1	160,98	10,00		1.609,80		
	CN-10	1	147,69	10,00		1.476,90		
	CN-11	1	126,61	10,00		1.266,10		
	CN-12	1	174,08	10,00		1.740,80		
	GIMNASIO							
	CN-A	1	8,92	20,00		178,40		
	CN-B	1	14,34	20,00		286,80		
	CN-C	1	30,14	20,00		602,80		
	CN-D	1	41,91	20,00		838,20		
	APARCAMIENTO	1	607,58		1,10	668,34		
						16.245,64	2,45	39.801,82
01.17	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES							
diE02EM030	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terre- nos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excava- ción y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. In- cluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	HORM. LIMPIEZA	1				60,29	=CAP 03/diE04CML060/Spc0010	
	HORM. ENCEPADOS	1				372,34	=CAP 03/_diE04EA020/Spc0010	
	HORM. VIGAS RIOSTRAS e25	1				79,74	=CAP 03/_diE04CA0505/Spc0010	
	HORM. VIGAS RIOSTRAS e35	1				97,93	=CAP 03/_diE04CA0504/Spc0010	
	HORM. VIGAS RIOSTRAS 40x50	1				32,65	=CAP 03/_diE04CA0503/Spc0010	
	_CIM MUROS							
	_CERRAM. EXT.							
	Zona aulario	1	255,01	0,50	0,60	76,50		
	Zona gimnasio	1	136,33	0,50	0,60	40,90		
	Zona aparcamiento	1	94,34	0,50	0,60	28,30		
	_MH1							
	AULARIO P1 - patio sur jardinera	1	24,00	0,50	0,60	7,20		
	GIMNASIO PB - pista	1	35,11	0,50	0,60	10,53		
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	11,77	1,50	0,70	12,36		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	20,22	1,50	0,70	21,23		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	1,50	0,70	27,16		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	20,36	1,50	0,70	21,38		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	21,40	1,50	0,70	22,47		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	12,21	1,50	0,70	12,82		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	30,65	1,50	0,70	32,18		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	26,81	1,50	0,70	28,15		
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	12,21	1,50	0,70	12,82		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	1,50	0,70	27,16		
	AULARIO P1 - patio sur	1	28,75	1,50	0,70	30,19		
	_MH5							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	15,00	2,00	0,70	21,00		
	AULARIO PB - patio ingles sur	1	8,65	2,00	0,70	12,11		
	AULARIO P1 - patio sur	1	24,10	2,00	0,70	33,74		
						1.121,15	15,44	17.310,56
01.18	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC.							
diE02TT045	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una dis- tancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.							
	EXCAVACIÓN - vaciado	1				16.245,64	=CAP 01/diE02CM032/Spc0010	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXCAVACIÓN - zanjas est.	1				1.121,15	=CAP 01/diE02EM030/Spc0010	
	EXCAVACIÓN - zanjas inst.	1				248,31	=CAP 01/diE02ES050/Spc0010	
	_TERRENO PILOTES 450							
	AULARIO (encepados de dos pilotes)							
	P1+P4+P5+P6+P8+P15+P22+P23+P24+P25+P26	11	0,16	2,00	21,00	73,92		
	P30+P31+P36+P37+P38+P42+P56+P57+P58+P59	10	0,16	2,00	21,00	67,20		
	P60+P64+P65+P66+P67+P73+P79+P83+P84+P85+P86	11	0,16	2,00	21,00	73,92		
	P1'+P30'+P42'+P56'	4	0,16	2,00	21,00	26,88		
	GIMNA (encepado de dos pilotes)							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,16	2,00	21,00	67,20		
	P11, P13, P15, P17	4	0,16	2,00	21,00	26,88		
	E1, E3, E5, E7	4	0,16	2,00	21,00	26,88		
	E2, E4, E6, E8	4	0,16	2,00	21,00	26,88		
	P12, P14, P16, P18	4	0,16	2,00	21,00	26,88		
	P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	10	0,16	2,00	21,00	67,20		
	GIMNA (encepado de un pilote)							
	P29, P30, P31, P32, P33	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	P34, P35, P36, P37, P38	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	PERGOLA LINEAL (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,16	1,00	21,00	33,60		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P11	10	0,16	1,00	21,00	33,60		
	P12, P36	2	0,16	1,00	21,00	6,72		
	P13, P14, P37, P38	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	P15, P16, P39, P40	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	P17, P18, P41, P42	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	P19, P20, P43, P44	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	P21, P22, P45, P46	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	P23, P24, P47, P48	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	P25, P26, P49, P50	4	0,16	1,00	21,00	13,44		
	PERGOLA RECTANGULAR (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	P6, P7, P8, P9, P10	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	P11, P12, P13, P14, P15	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	P16, P17, P18, P19, P20	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	P21, P22, P23, P24, P25	5	0,16	1,00	21,00	16,80		
	_TERRENO PILOTES 550							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P2	1	0,24	2,00	25,00	12,00		
	P3, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P17, P18, P19	10	0,24	2,00	25,00	120,00		
	P20, P29, P33, P41, P49, P14-P32, P21-P40, P7-P28, P27-P48	9	0,24	2,00	25,00	108,00		
	P34, P35, P43, P44, P45, P46, P50, P51, P52, P53, P54	11	0,24	2,00	25,00	132,00		
	P70, P71, P76, P77, P82, P39-P62, P61-P81	7	0,24	2,00	25,00	84,00		
	P63	1	0,24	2,00	25,00	12,00		
	_TERRENO PILOTES 650							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P72, P78, P47-P68, P55-P74	4	0,33	2,00	28,00	73,92		
	P69, P75	2	0,33	2,00	28,00	36,96		
						18.963,42	6,98	132.364,67
01.19	m3 RELLE/EXT.GRAVA C/APORTE							
diE02SA115	Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.							
	AULARIO							
	PB - zona2 sur	1	66,33	0,60	0,35	13,93		
	PB - zona2 norte	1	65,01	0,60	0,35	13,65		
	P1 - zona1	1	123,56	0,60	0,35	25,95		
	GIMNASIO							
	PB	1	122,25	0,60	0,35	25,67		
						79,20	18,50	1.465,20
01.20	m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE							
diE02SA010	Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.							
	_ZONA DRENAJES							
	AULARIO							
	PB - zona2 sur	1	66,33	0,60	0,35	13,93		
	PB - zona2 norte	1	65,01	0,60	0,35	13,65		
	P1 - zona1	1	123,56	0,60	0,35	25,95		
	GIMNASIO							
	PB	1	122,25	0,60	0,35	25,67		
						79,20	12,19	965,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.21	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA							
diE02SAC010	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.							
	<u>_ZONAS SOLADAS EXT</u>							
	Aulario PB - zona2 sur	1	313,53		0,50	156,77		
	Aulario PB - zona2 sur rampa	1	73,62		0,50	36,81		
	Aulario PB - zona2 sur grada	1	195,66		0,50	97,83		
	Aulario PB - zona2 norte	1	317,92		0,50	158,96		
	Aulario P1 - zona1+2 sur	1	559,98		0,50	279,99		
	Aulario P1 - zona1	1	157,88		0,50	78,94		
	Aulario P1 - zona2 rampa	1	157,64		0,50	78,82		
	Aulario P2 - zona1 rampa	1	140,56		0,50	70,28		
	Gimnasio PB	1	723,62		0,50	361,81		
	<u>_PISTAS</u>	1	1.540,01		0,75	1.155,01		
	<u>_APARCAMIENTO</u>	1	607,58		0,75	455,69		
						2.930,91	13,71	40.182,78
01.22	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS INSTALACIONES							
diE02ES050	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	AULARIO sup							
	patio	1	108,58	0,60	0,70	45,60		
	calle	1	54,96	0,60	0,70	23,08		
	AULARIO inf							
	patio int	1	42,29	0,60	0,70	17,76		
		7	1,40	0,60	0,70	4,12		
	patio ext	1	63,95	0,60	0,70	26,86		
		7	3,81	0,60	0,70	11,20		
	calle	1	113,19	0,60	0,70	47,54		
	GIMNASIO							
	sur	1	29,66	0,60	0,70	12,46		
	este	1	21,34	0,60	0,70	8,96		
		4	3,35	0,60	0,70	5,63		
	norte	1	84,50	0,60	0,70	35,49		
		7	3,27	0,60	0,70	9,61		
						248,31	7,72	1.916,95
01.23	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO							
diE02SAB010	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.							
	=zanja INST	1				248,31	=CAP 01/diE02ES050/Spc0010	
						248,31	21,08	5.234,37
01.24	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MASA C/MAQ.							
diE01DM040	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	AULARIO							
	Medianera	4	5,00	2,50	0,50	25,00		
						25,00	37,43	935,75
TOTAL 01.....								312.738,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	SANEAMIENTO							
02.01	SANEAMIENTO INTERIOR							
02.01.01	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 10x10							
diE03EUA010	Sumidero sifónico y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 10x10 cm., instalado y conectado a la red general de desagüe de 40 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	ASEOS	10				10,00		
	VERTEDEROS	2				2,00		
	GIM	12				12,00		
						24,00	51,44	1.234,56
02.01.02	m TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.							
diE20WBV010	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5							
		168				168,00		
						168,00	3,63	609,84
02.01.03	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.							
diE20WBV020	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5							
		18				18,00		
						18,00	3,83	68,94
02.01.04	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.							
diE20WBV030	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5							
		20				20,00		
						20,00	4,55	91,00
02.01.05	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.							
diE20WBV040	Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5							
		24				24,00		
						24,00	6,61	158,64
02.01.06	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 90 mm.							
diE20WBV050	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5							
	PLUVIALES	14	14,00			196,00		
	PLUVIALES GIM	4	12,00			48,00		
	PLUVIALES VEST GIM	2	5,00			10,00		
						254,00	10,68	2.712,72
02.01.07	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.							
diE20WBV060	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5							
	FECALES	13	14,00			182,00		
						182,00	12,34	2.245,88
02.01.08	m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES							
diE10AB020	Aislamiento acústico en bajantes de 3,9 mm de espesor, formado por un polietileno químicamente reticulado autoadhesivo, incluido parte proporcional de refuerzo de codo y entronque. Totalmente instalada.							
		52				52,00		
						52,00	14,25	741,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.09	m CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 250mm.							
diE20WNG040	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de , de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.							
	GIMNASIO	30				30,00		
						30,00	20,69	620,70
02.01.10	m COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.							
diE03OCP030	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 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.							
	PLUVIALES	78				78,00		
						78,00	10,53	821,34
02.01.11	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.							
diE03OCP040	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 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.							
	FECALES	70				70,00		
						70,00	11,77	823,90
02.01.12	m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.							
diE03OCP050	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 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.							
	PLUVIALES	124				124,00		
						124,00	13,32	1.651,68
02.01.13	ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4"							
diE20WX040	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.							
	MONTANTES FON	2				2,00		
						2,00	34,82	69,64
02.01.14	ud LIMPIEZA DE INST SANEAMIENTO							
_diR02T1801	Limpieza de instalacion de saneamiento, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.							
		1				1,00		
						1,00	724,12	724,12
TOTAL 02.01.....								12.573,96

02.02 SANEAMIENTO EXTERIOR

02.02.01	m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm							
diE03OEP040	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 ésta 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.							
	FECALES	138				138,00		
	PLUVIALES	414				414,00		
	PLUVIALES GIM	164				164,00		
	FECALES GIM	68				68,00		
						784,00	21,69	17.004,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm							
diE03OEP041	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 ésta 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.							
	PLUVIALES	20				20,00		
						20,00	23,48	469,60
02.02.03	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm							
diE03OEP050	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 ésta 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.							
	PLUVIALES	12				12,00		
						12,00	45,06	540,72
02.02.04	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm							
diE03ODC040	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, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.							
	AULAS	254				254,00		
	GIMNASIO	122				122,00		
						376,00	21,21	7.974,96
02.02.05	ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90							
diE03EUP030	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, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.							
		20				20,00		
						20,00	17,53	350,60
02.02.06	ud IMPERM. SUMIDERO D=110							
diE10IAW100	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.							
		20				20,00		
						20,00	31,86	637,20
02.02.07	ud IMPERM. SUMIDERO O GARGOLA D=110 + PARAGRAVAS							
_diE10IAW1001	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.							
		20				20,00		
						20,00	30,06	601,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.08	m CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.							
diE03ENH090	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
		324				324,00		
						324,00	52,40	16.977,60
02.02.09	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TF							
diE03ALRF060	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.							
	FECALES	21				21,00		
						21,00	177,34	3.724,14
02.02.10	ud ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x60 cm. TF							
diE03ALSF050	Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.							
	PLUVIALES	64				64,00		
						64,00	179,97	11.518,08
02.02.11	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. TF							
diE03ZLRF030	Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, 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/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, 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.							
	FECALES	1				1,00		
	PLUVIALES	3				3,00		
	VALV ANTIRETORNO	3				3,00		
						7,00	705,44	4.938,08
02.02.12	ud VALVULA ANTIRRETORNO 200							
diE03ER040	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diámetro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.							
	FECALES	1				1,00		
						1,00	219,68	219,68
02.02.13	ud VALVULA ANTIRRETORNO 315							
diE03ER060	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diámetro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.							
	PLUVIALES	1				1,00		
		1				1,00		
						2,00	720,02	1.440,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.14	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO D315							
diE03M010	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	AULARIO Fase1+Fase2	1				1,00		
	GIMNASIO (Fase2) + PISTAS (Fase1)	1				1,00		
						2,00	3.218,76	6.437,52
02.02.15	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO							
diE03M020	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexcionada y probada. Sin incluir excavación.							
	Pluviales	2				2,00		
						2,00	175,10	350,20
02.02.16	ud ACOMETIDA RED SANEAMIENTO EN MINA							
_diE03M030	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, realizada en mina, hasta una distancia máxima de 14 m, formada por: excavación manual en mina, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa centrifugada, con junta machihembrada de 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
	Fecales	1				1,00		
						1,00	3.808,43	3.808,43
TOTAL 02.02.....								76.993,01
TOTAL 02.....								89.566,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

03 CIMENTACIÓN

03.01 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450

_diE04PI1701

Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entubación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CODIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.

AULARIO (encepados de dos pilotes)

P1+P4+P5+P6+P8+P15+P22+P23+P24+P25+P26	11	0,70	2,00	21,00	323,40
P30+P31+P36+P37+P38+P42+P56+P57+P58+P59	10	0,70	2,00	21,00	294,00
P60+P64+P65+P66+P67+P73+P79+P83+P84+P85+P86	11	0,70	2,00	21,00	323,40
P1'+P30'+P42'+P56'	4	0,70	2,00	21,00	117,60

GIMNASIO

_encepado de dos pilotes

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,70	2,00	21,00	294,00
P11, P13, P15, P17	4	0,70	2,00	21,00	117,60
E1, E3, E5, E7	4	0,70	2,00	21,00	117,60
E2, E4, E6, E8	4	0,70	2,00	21,00	117,60
P12, P14, P16, P18	4	0,70	2,00	21,00	117,60
P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	10	0,70	2,00	21,00	294,00

_encepado de un pilote

P29, P30, P31, P32, P33	5	0,70	1,00	21,00	73,50
P34, P35, P36, P37, P38	5	0,70	1,00	21,00	73,50

PERGOLA LINEAL (encepado de un pilote)

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,70	1,00	21,00	147,00
P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P11	10	0,70	1,00	21,00	147,00
P12, P36	2	0,70	1,00	21,00	29,40
P13, P14, P37, P38	4	0,70	1,00	21,00	58,80
P15, P16, P39, P40	4	0,70	1,00	21,00	58,80
P17, P18, P41, P42	4	0,70	1,00	21,00	58,80
P19, P20, P43, P44	4	0,70	1,00	21,00	58,80
P21, P22, P45, P46	4	0,70	1,00	21,00	58,80
P23, P24, P47, P48	4	0,70	1,00	21,00	58,80
P25, P26, P49, P50	4	0,70	1,00	21,00	58,80

PERGOLA RECTANGULAR (encepado de un pilote)

P1, P2, P3, P4, P5	5	0,70	1,00	21,00	73,50
P6, P7, P8, P9, P10	5	0,70	1,00	21,00	73,50
P11, P12, P13, P14, P15	5	0,70	1,00	21,00	73,50
P16, P17, P18, P19, P20	5	0,70	1,00	21,00	73,50
P21, P22, P23, P24, P25	5	0,70	1,00	21,00	73,50

3.366,30	73,51	247.456,71
----------	-------	------------

03.02 m PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 550

_diE04PI1751

Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entubación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.

AULARIO (encepado de dos pilotes)

P2	1	0,70	2,00	25,00	35,00
P3, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P17, P18, P19	10	0,70	2,00	25,00	350,00
P20, P29, P33, P41, P49, P14-P32, P21-P40, P7-P28, P27-P48	9	0,70	2,00	25,00	315,00
P34, P35, P43, P44, P45, P46, P50, P51, P52, P53, P54	11	0,70	2,00	25,00	385,00
P70, P71, P76, P77, P82, P39-P62, P61-P81	7	0,70	2,00	25,00	245,00
P63	1	0,70	2,00	25,00	35,00

1.365,00	89,03	121.525,95
----------	-------	------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	m PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 650							
_diE04PI1801	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HHA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P72, P78, P47-P68, P55-P74	4	0,70	2,00	28,00	156,80		
	P69, P75	2	0,70	2,00	28,00	78,40		
						235,20	111,20	26.154,24
03.04	m PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 450							
diE04PI050	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	AULARIO (encepados de dos pilotes)							
	P1+P4+P5+P6+P8+P15+P22+P23+P24+P25+P26	11	0,30	2,00	21,00	138,60		
	P30+P31+P36+P37+P38+P42+P56+P57+P58+P59	10	0,30	2,00	21,00	126,00		
	P60+P64+P65+P66+P67+P73+P79+P83+P84+P85+P86	11	0,30	2,00	21,00	138,60		
	P1'+P30'+P42'+P56'	4	0,30	2,00	21,00	50,40		
	GIMNASIO							
	_encepado de dos pilotes							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,30	2,00	21,00	126,00		
	P11, P13, P15, P17	4	0,30	2,00	21,00	50,40		
	E1, E3, E5, E7	4	0,30	2,00	21,00	50,40		
	E2, E4, E6, E8	4	0,30	2,00	21,00	50,40		
	P12, P14, P16, P18	4	0,30	2,00	21,00	50,40		
	P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	10	0,30	2,00	21,00	126,00		
	_encepado de un pilote							
	P29, P30, P31, P32, P33	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
	P34, P35, P36, P37, P38	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
	PERGOLA LINEAL (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,30	1,00	21,00	63,00		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P11	10	0,30	1,00	21,00	63,00		
	P12, P36	2	0,30	1,00	21,00	12,60		
	P13, P14, P37, P38	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	P15, P16, P39, P40	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	P17, P18, P41, P42	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	P19, P20, P43, P44	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	P21, P22, P45, P46	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	P23, P24, P47, P48	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	P25, P26, P49, P50	4	0,30	1,00	21,00	25,20		
	PERGOLA RECTANGULAR (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
	P6, P7, P8, P9, P10	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
	P11, P12, P13, P14, P15	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
	P16, P17, P18, P19, P20	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
	P21, P22, P23, P24, P25	5	0,30	1,00	21,00	31,50		
						1.442,70	136,24	196.553,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	m PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 550							
diE04PI060	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P2	1	0,30	2,00	25,00	15,00		
	P3, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P17, P18, P19	10	0,30	2,00	25,00	150,00		
	P20, P29, P33, P41, P49, P14-P32, P21-P40, P7-P28, P27-P48	9	0,30	2,00	25,00	135,00		
	P34, P35, P43, P44, P45, P46, P50, P51, P52, P53, P54	11	0,30	2,00	25,00	165,00		
	P70, P71, P76, P77, P82, P39-P62, P61-P81	7	0,30	2,00	25,00	105,00		
	P63	1	0,30	2,00	25,00	15,00		
						585,00	171,29	100.204,65
03.06	m PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 650							
diE04PI070	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P72, P78, P47-P68, P55-P74	4	0,30	2,00	28,00	67,20		
	P69, P75	2	0,30	2,00	28,00	33,60		
						100,80	202,10	20.371,68
03.07	ud DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR							
diE04PI230	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso acopio de escombros a bordes, con carga y transporte a vertedero. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.							
	PILOTES 450							
	AULARIO (encepados de dos pilotes)							
	P1+P4+P5+P6+P8+P15+P22+P23+P24+P25+P26	11	2,00			22,00		
	P30+P31+P36+P37+P38+P42+P56+P57+P58+P59	10	2,00			20,00		
	P60+P64+P65+P66+P67+P73+P79+P83+P84+P85+P86	11	2,00			22,00		
	P1'+P30'+P42'+P56'	4	2,00			8,00		
	GIMNASIO							
	_encepado de dos pilotes							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	2,00			20,00		
	P11, P13, P15, P17	4	2,00			8,00		
	E1, E3, E5, E7	4	2,00			8,00		
	E2, E4, E6, E8	4	2,00			8,00		
	P12, P14, P16, P18	4	2,00			8,00		
	P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	10	2,00			20,00		
	_encepado de un pilote							
	P29, P30, P31, P32, P33	5	1,00			5,00		
	P34, P35, P36, P37, P38	5	1,00			5,00		
	PERGOLA LINEAL (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	1,00			10,00		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P11	10	1,00			10,00		
	P12, P36	2	1,00			2,00		
	P13, P14, P37, P38	4	1,00			4,00		
	P15, P16, P39, P40	4	1,00			4,00		
	P17, P18, P41, P42	4	1,00			4,00		
	P19, P20, P43, P44	4	1,00			4,00		
	P21, P22, P45, P46	4	1,00			4,00		
	P23, P24, P47, P48	4	1,00			4,00		
	P25, P26, P49, P50	4	1,00			4,00		
	PERGOLA RECTANGULAR (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5	5	1,00			5,00		

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

10 febrero 2026

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P16, P17, P18, P19, P20	5	2,00	1,00	0,60	6,00		
		5	2,00	1,00	0,60	6,00		
	P21, P22, P23, P24, P25	5	2,00	1,00	0,60	6,00		
		5	2,00	1,00	0,60	6,00		
	PILOTES 550							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P2	1	2,00	2,80	1,10	6,16		
		1	2,00	1,15	1,10	2,53		
	P3, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P17, P18, P19	10	2,00	2,80	1,20	67,20		
		10	2,00	1,15	1,20	27,60		
	P20, P29, P33, P41, P49, P14-P32, P21-P40, P7-P28, P27-P48	9	2,00	2,80	1,20	60,48		
		9	2,00	1,15	1,20	24,84		
	P34, P35, P43, P44, P45, P46, P50, P51, P52, P53, P54	11	2,00	2,80	1,20	73,92		
		11	2,00	1,15	1,20	30,36		
	P70, P71, P76, P77, P82, P39-P62, P61-P81	7	2,00	2,80	1,20	47,04		
		7	2,00	1,15	1,20	19,32		
	P63	1	2,00	2,80	1,20	6,72		
		1	2,00	1,15	1,20	2,76		
	PILOTES 650							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P72, P78, P47-P68, P55-P74	4	2,00	3,30	1,30	34,32		
		4	2,00	1,35	1,30	14,04		
	P69, P75	2	2,00	3,30	1,30	17,16		
		2	2,00	1,35	1,30	7,02		
						1.115,07	37,89	42.250,00
03.09	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA							
diE04CML060	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	_PILOTES 450							
	AULARIO (encepados de dos pilotes)							
	P1+P4+P5+P6+P8+P15+P22+P23+P24+P25+P26	11	2,32	0,97	0,10	2,48		
	P30+P31+P36+P37+P38+P42+P56+P57+P58+P59	10	2,32	0,92	0,10	2,13		
	P60+P64+P65+P66+P67+P73+P79+P83+P84+P85+P86	11	2,32	0,92	0,10	2,35		
	P1'+P30'+P42'+P56'	4	2,32	0,97	0,10	0,90		
	GIMNASIO							
	_encepado de dos pilotes							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	1,85	0,95	0,10	1,76		
	P11, P13, P15, P17	4	1,85	0,95	0,10	0,70		
	E1, E3, E5, E7	4	1,85	0,95	0,10	0,70		
	E2, E4, E6, E8	4	1,85	0,95	0,10	0,70		
	P12, P14, P16, P18	4	1,85	0,95	0,10	0,70		
	P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	10	1,85	0,95	0,10	1,76		
	_encepado de un pilote							
	P29, P30, P31, P32, P33	5	0,95	0,95	0,10	0,45		
	P34, P35, P36, P37, P38	5	0,95	0,95	0,10	0,45		
	PERGOLA LINEAL (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,96	0,96	0,10	0,92		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P11	10	0,96	0,96	0,10	0,92		
	P12, P36	2	0,96	0,96	0,10	0,18		
	P13, P14, P37, P38	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	P15, P16, P39, P40	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	P17, P18, P41, P42	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	P19, P20, P43, P44	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	P21, P22, P45, P46	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	P23, P24, P47, P48	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	P25, P26, P49, P50	4	0,96	0,96	0,10	0,37		
	PERGOLA RECTANGULAR (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5	5	0,96	0,96	0,10	0,46		
	P6, P7, P8, P9, P10	5	0,96	0,96	0,10	0,46		
	P11, P12, P13, P14, P15	5	0,96	0,96	0,10	0,46		
	P16, P17, P18, P19, P20	5	0,96	0,96	0,10	0,46		
	P21, P22, P23, P24, P25	5	0,96	0,96	0,10	0,46		
	_PILOTES 550							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P2	1	2,78	1,13	0,10	0,31		
	P3, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P17, P18, P19	10	2,78	1,13	0,10	3,14		
	P20, P29, P33, P41, P49, P14-P32, P21-P40, P7-P28, P27-P48	9	2,78	1,13	0,10	2,83		
		11	2,78	1,13	0,10	3,46		
	P34, P35, P43, P44, P45, P46, P50, P51, P52, P53, P54	7	2,78	1,13	0,10	2,20		
	P70, P71, P76, P77, P82, P39-P62, P61-P81	1	2,78	1,13	0,10	0,31		
	P63							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	_PILOTES 650							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P72, P78, P47-P68, P55-P74	4	3,26	1,31	0,10	1,71		
	P69, P75	2	3,26	1,31	0,10	0,85		
	VIGAS RIOSTRAS							
	_AULARIO VR-1 35x100							
	P1-P1'	1	2,06	0,35	0,10	0,07		
	P1'-P8	1	2,06	0,35	0,10	0,07		
	P8-P15	1	1,96	0,35	0,10	0,07		
	P8-P9, P1-P2	2	7,82	0,35	0,10	0,55		
	P9-P10	1	7,78	0,35	0,10	0,27		
	P17-P18, P10-P11	2	4,82	0,35	0,10	0,34		
	P18-P19, P11-P12	2	3,15	0,35	0,10	0,22		
	P19-P20, P12-P13	2	3,82	0,35	0,10	0,27		
	P26-P27, P6-P7	2	3,10	0,25	0,10	0,16		
	P20-P21, P13-P14	2	3,02	0,35	0,10	0,21		
	P40-P41, P32-P33	2	5,70	0,35	0,10	0,40		
	P41-P42, P33-P34	2	4,54	0,35	0,10	0,32		
	P56-P56'	1	1,96	0,35	0,10	0,07		
	P56'-P50	1	1,88	0,35	0,10	0,07		
	P50-P42'	1	2,38	0,35	0,10	0,08		
	P42'-P42	1	1,96	0,35	0,10	0,07		
	P42-P34	1	2,18	0,35	0,10	0,08		
	P34-P30'	1	1,98	0,35	0,10	0,07		
	P30'-P30	1	2,06	0,35	0,10	0,07		
	P56-P57	1	3,68	0,35	0,10	0,13		
	P50-P51	1	2,86	0,35	0,10	0,10		
	P42'-P43	1	3,09	0,35	0,10	0,11		
	P34-P35	1	2,66	0,35	0,10	0,09		
	P30-P31	1	2,97	0,35	0,10	0,10		
	P57-P58	1	3,82	0,35	0,10	0,13		
	P51-P52, P43-P44	2	3,66	0,35	0,10	0,26		
	P52-P53, P44-P45	2	4,57	0,35	0,10	0,32		
	P53-P54, P45-P46	2	4,61	0,35	0,10	0,32		
	P54-P55, P46-P47	2	3,55	0,35	0,10	0,25		
	P74-P75, P68-P69	2	5,79	0,35	0,10	0,41		
	P75-P76, P69-P70	2	4,50	0,35	0,10	0,32		
	P76-P77, P70-P71	2	4,61	0,35	0,10	0,32		
	P77-P78, P71-P72	2	4,48	0,35	0,10	0,31		
	P78-P79, P72-P73	2	4,23	0,35	0,10	0,30		
	_AULARIO VR-2 25x100							
	P15-P16 (VR-2)	1	7,82	0,25	0,10	0,20		
	P16-P17, P2-P3 (VR-2)	2	7,78	0,25	0,10	0,39		
	P22-P23 (VR-2)	1	3,09	0,25	0,10	0,08		
	P17-P23 (VR-2)	1	3,51	0,25	0,10	0,09		
	P23-P24, P3-P4 (VR-2)	2	4,98	0,25	0,10	0,25		
	P24-P25, P4-P5 (VR-2)	2	3,26	0,25	0,10	0,16		
	P11-P4 (VR-2)	1	3,51	0,25	0,10	0,09		
		1	1,35	0,25	0,10	0,03		
		1	4,63	0,25	0,10	0,12		
	P25-P26, P5-P6 (VR-2)	2	3,98	0,25	0,10	0,20		
	P27-P21, P48-P40 (VR-2)	2	4,93	0,25	0,10	0,25		
	P21-P14, P40-P32 (VR-2)	2	2,10	0,25	0,10	0,11		
	P14-P7, P32-P28 (VR-2)	2	4,93	0,25	0,10	0,25		
	P48-P49, P28-P29 (VR-2)	2	5,70	0,25	0,10	0,29		
	P49-P50, P29-P30 (VR-2)	2	4,54	0,25	0,10	0,23		
	P50-P51 (VR-2)	1	4,34	0,25	0,10	0,11		
		1	1,70	0,25	0,10	0,04		
	P57-P51 (VR-2)	1	3,30	0,25	0,10	0,08		
	P35-P31 (VR-2)	1	3,51	0,25	0,10	0,09		
	P35-P36 (VR-2)	1	3,94	0,25	0,10	0,10		
	P58-P59, P36-P37 (VR-2)	2	4,73	0,25	0,10	0,24		
	P59-P60, P37-P38 (VR-2)	2	4,77	0,25	0,10	0,24		
	P60-P61, P38-P39 (VR-2)	2	3,87	0,25	0,10	0,19		
	P61-P55, P81-P74 (VR-2)	2	4,63	0,25	0,10	0,23		
	P55-P47, P74-P68 (VR-2)	2	2,12	0,25	0,10	0,11		
	P47-P39, P68-P62 (VR-2)	2	4,63	0,25	0,10	0,23		
	P81-P82, P62-P63 (VR-2)	2	6,12	0,25	0,10	0,31		
	P82-P83, P63-P64 (VR-2)	2	4,67	0,25	0,10	0,23		
	P83-P84, P64-P65 (VR-2)	2	4,77	0,25	0,10	0,24		
	P84-P85, P65-P66 (VR-2)	2	4,75	0,25	0,10	0,24		
	P85-P86, P66-P67 (VR-2)	2	4,38	0,25	0,10	0,22		
	P86-P79, P73-P67 (VR-2)	2	2,57	0,25	0,10	0,13		
	P79-P73 (VR-2)	1	1,11	0,25	0,10	0,03		
	_GIMNASIO VR-1 25x100							
	P1-P2, P9-P10	2	2,40	0,25	0,10	0,12		
	P2-P3, P3-P4, P4-P5, P5-P6, P6-P7, P7-P8, P8-P9	7	2,44	0,25	0,10	0,43		
	P1-P11, P17-P-19, P10-P12, P18-P28	4	2,46	0,25	0,10	0,25		
	P11-P13, P13-P15, P15-P17, P12-P14, P14-P16, P16-P18	6	2,95	0,25	0,10	0,44		
	P29-P34, P30-P35, P31-P36, P32-P37, P33-P38	5	2,45	0,25	0,10	0,31		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P34-P35	1	4,23	0,25	0,10	0,11		
	P35-P36, P36-P37	2	2,44	0,25	0,10	0,12		
	P37-P38	1	4,40	0,25	0,10	0,11		
	P29, P33	2	1,94	0,25	0,10	0,10		
	_GIMNASIO VR-2 35x100							
	P4-E1, E7-P22, P7-E2, E8-P25	4	2,46	0,35	0,10	0,34		
	E1-E3, E3-E5, E5-E7, E2-E4, E4-E6, E6-E8	6	2,95	0,35	0,10	0,62		
	P19-P20, P27-P28	2	2,40	0,35	0,10	0,17		
	P20-P21, P21-P22, P22-P23, P23-P24, P24-P25, P25-P26, P26-P27	7	2,44	0,35	0,10	0,60		
	P29-P30	1	4,23	0,35	0,10	0,15		
	P30-P31, P31-P32	2	2,44	0,35	0,10	0,17		
	P32-P33	1	4,40	0,35	0,10	0,15		
	_PERGOLA LINEAL VC.S-1 45x50							
	P2-P1, P28-P27, P2-P28- P1-P27	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P4-P3, P30-P29, P4-P30, P3-P29	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P6-P5, P32-P31, P6-P32, P5-P31	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P8-P7, P34-P33, P8-P34, P7-P33	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P10-P9, P11-P35, P12-P36, P10-P11, P11-P12, P9-P35, P35-P36	7	1,75	0,40	0,10	0,49		
	P13-P37, P14-P38, P13-P14, P37-P38	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P15-P39, P16-P40, P15-P16, P39-P40	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P17-P41, P18-P42, P17-P18, P41-P42	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P19-P43, P20-P44, P19-P20, P43-P44	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P21-P45, P22-P46, P21-P45, P22-P46	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P23-P47, P24-P48, P23-P24, P47-P48	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	P25-P49, P26-P50, P25-P26, P49-P50	4	1,75	0,40	0,10	0,28		
	_PERGOLA RECTANGULAR VC.S-1 45x50							
	P1-P2, P3-P4, P4-P5	3	2,89	0,40	0,10	0,35		
	P6-P7, P7-P8, P9-P10	3	2,89	0,40	0,10	0,35		
	P11-P12, P13-P14, P14-P15	3	2,89	0,40	0,10	0,35		
	P16-P17, P17-P18, P19-P20	3	2,89	0,40	0,10	0,35		
	P21-P22, P23-P24, P24-P25	3	2,89	0,40	0,10	0,35		
	P1-P6, P11-P16, P16-P21	3	2,05	0,40	0,10	0,25		
	P2-P7, P7-P12, P17-P22	3	2,05	0,40	0,10	0,25		
	P3-P8, P13-P18, P18-P23	3	2,05	0,40	0,10	0,25		
	P4-P9, P9-P14, P19-P24	3	2,05	0,40	0,10	0,25		
	P5-P10, P15-P20, P20-P25	3	2,05	0,40	0,10	0,25		
						60,29	84,67	5.104,75
03.10	m3 H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/XC2 60 kg/m3 ACERO V.GRUA							
_diE04EA020	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.							
	PILOTES 450							
	AULARIO (encepados de dos pilotes)							
	P1+P4+P5+P6+P8+P15+P22+P23+P24+P25+P26	11	2,32	0,97	1,00	24,75		
	P30+P31+P36+P37+P38+P42+P56+P57+P58+P59	10	2,32	0,92	1,00	21,34		
	P60+P64+P65+P66+P67+P73+P79+P83+P84+P85+P86	11	2,32	0,92	1,00	23,48		
	P1'+P30'+P42'+P56'	4	2,32	0,97	1,00	9,00		
	GIMNASIO							
	_encepado de dos pilotes							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	1,85	0,95	1,00	17,58		
	P11, P13, P15, P17	4	1,85	0,95	1,00	7,03		
	E1, E3, E5, E7	4	1,85	0,95	1,00	7,03		
	E2, E4, E6, E8	4	1,85	0,95	1,00	7,03		
	P12, P14, P16, P18	4	1,85	0,95	1,00	7,03		
	P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	10	1,85	0,95	1,00	17,58		
	_encepado de un pilote							
	P29, P30, P31, P32, P33	5	0,95	0,95	1,00	4,51		
	P34, P35, P36, P37, P38	5	0,95	0,95	1,00	4,51		
	PERGOLA LINEAL (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	0,96	0,96	0,60	5,53		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P11	10	0,96	0,96	0,60	5,53		
	P12, P36	2	0,96	0,96	0,60	1,11		
	P13, P14, P37, P38	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	P15, P16, P39, P40	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	P17, P18, P41, P42	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	P19, P20, P43, P44	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	P21, P22, P45, P46	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	P23, P24, P47, P48	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	P25, P26, P49, P50	4	0,96	0,96	0,60	2,21		
	PERGOLA RECTANGULAR (encepado de un pilote)							
	P1, P2, P3, P4, P5	5	0,96	0,96	0,60	2,76		
	P6, P7, P8, P9, P10	5	0,96	0,96	0,60	2,76		
	P11, P12, P13, P14, P15	5	0,96	0,96	0,60	2,76		
	P16, P17, P18, P19, P20	5	0,96	0,96	0,60	2,76		
	P21, P22, P23, P24, P25	5	0,96	0,96	0,60	2,76		
	PILOTES 550							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P2	1	2,78	1,13	1,10	3,46		
	P3, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P17, P18, P19	10	2,78	1,13	1,20	37,70		
	P20, P29, P33, P41, P49, P14-P32, P21-P40, P7-P28, P27-P48	9	2,78	1,13	1,20	33,93		
	P34, P35, P43, P44, P45, P46, P50, P51, P52, P53, P54	11	2,78	1,13	1,20	41,47		
	P70, P71, P76, P77, P82, P39-P62, P61-P81	7	2,78	1,13	1,20	26,39		
	P63	1	2,78	1,13	1,20	3,77		
	PILOTES 650							
	AULARIO (encepado de dos pilotes)							
	P72, P78, P47-P68, P55-P74	4	3,26	1,31	1,30	22,21		
	P69, P75	2	3,26	1,31	1,30	11,10		
						372,34	170,07	63.323,86
03.11	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 100kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS e25)							
_diE04CA0505	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (100 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	_AULARIO VR-2 25x100							
	P15-P16 (VR-2)	1	7,82	0,25	1,00	1,96		
	P16-P17, P2-P3 (VR-2)	2	7,78	0,25	1,00	3,89		
	P22-P23 (VR-2)	1	3,09	0,25	1,00	0,77		
	P23-P17 (VR-2)	1	3,51	0,25	1,00	0,88		
	P23-P24, P3-P4 (VR-2)	2	4,98	0,25	1,00	2,49		
	P24-P25, P4-P5 (VR-2)	2	3,26	0,25	1,00	1,63		
	P11-P4 (VR-2)	1	3,51	0,25	1,00	0,88		
		1	1,35	0,25	1,00	0,34		
		1	4,63	0,25	1,00	1,16		
	P25-P26, P5-P6 (VR-2)	1	3,98	0,25	1,00	1,00		
	P26-P27, P6-P7 (VR-2)	2	3,10	0,25	1,00	1,55		
	P27-P21, P48-P40 (VR-2)	2	4,93	0,25	1,00	2,47		
	P21-P14, P40-P32 (VR-2)	2	2,10	0,25	1,00	1,05		
	P14-P7, P32-P28 (VR-2)	2	4,93	0,25	1,00	2,47		
	P48-P49, P28-P29 (VR-2)	4	5,70	0,25	1,00	5,70		
	P49-P50, P29-P30 (VR-2)	4	4,54	0,25	1,00	4,54		
	P50-P51 (VR-2)	1	4,34	0,25	1,00	1,09		
		1	1,70	0,25	1,00	0,43		
	P57-P51 (VR-2)	1	3,30	0,25	1,00	0,83		
	P35-P31 (VR-2)	1	3,51	0,25	1,00	0,88		
	P35-P36 (VR-2)	1	3,94	0,25	1,00	0,99		
	P58-P59, P36-P37 (VR-2)	2	4,73	0,25	1,00	2,37		
	P59-P60, P37-P38 (VR-2)	2	4,77	0,25	1,00	2,39		
	P60-P61, P38-P39 (VR-2)	2	3,87	0,25	1,00	1,94		
	P61-P55, P81-P74 (VR-2)	2	4,63	0,25	1,00	2,32		
	P55-P47, P74-P68 (VR-2)	2	2,12	0,25	1,00	1,06		
	P47-P39, P68-P62 (VR-2)	2	4,63	0,25	1,00	2,32		
	P81-P82, P62-P63 (VR-2)	2	6,12	0,25	1,00	3,06		
	P82-P83, P63-P64 (VR-2)	1	4,67	0,25	1,00	1,17		
	P83-P84, P64-P65 (VR-2)	2	4,77	0,25	1,00	2,39		
	P84-P85, P65-P66 (VR-2)	2	4,75	0,25	1,00	2,38		
	P86-P79, P73-P67 (VR-2)	2	2,57	0,25	1,00	1,29		
	P79-P73 (VR-2)	1	1,11	0,25	1,00	0,28		
	_GIMNASIO VR-1 25x100							
	P1-P2, P9-P10	2	2,40	0,25	1,00	1,20		
	P2-P3, P3-P4, P4-P5, P5-P6, P6-P7, P7-P8, P8-P9	7	2,44	0,25	1,00	4,27		
	P1-P11, P17-P-19, P10-P12, P18-P28	4	2,46	0,25	1,00	2,46		
	P11-P13, P13-P15, P15-P17, P12-P14, P14-P16, P16-P18	6	2,95	0,25	1,00	4,43		
	P29-P34, P30-P35, P31-P36, P32-P37, P33-P38	5	2,45	0,25	1,00	3,06		
	P34-P35	1	4,23	0,25	1,00	1,06		
	P35-P36, P36-P37	2	2,44	0,25	1,00	1,22		
	P37-P38	1	4,40	0,25	1,00	1,10		
	P29, P33	2	1,94	0,25	1,00	0,97		
						79,74	231,65	18.471,77
03.12	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 85kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS e35)							
_diE04CA0504	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (85 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	_AULARIO VR-1 35x100							
	P1-P1'	1	2,06	0,35	1,00	0,72		
	P1'-P8	1	2,06	0,35	1,00	0,72		
	P8-P15	1	1,96	0,35	1,00	0,69		
	P8-P9, P1-P2	2	7,82	0,35	1,00	5,47		
	P9-P10	1	7,78	0,35	1,00	2,72		
	P17-P18, P10-P11	2	4,82	0,35	1,00	3,37		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P18-P19, P11-P12	2	3,10	0,35	1,00	2,17		
	P19-P20, P12-P13	3	3,82	0,35	1,00	4,01		
	P20-P21, P13-P14	2	3,02	0,35	1,00	2,11		
	P40-P41, P32-P33	4	5,70	0,35	1,00	7,98		
	P41-P42, P33-P34	4	4,54	0,35	1,00	6,36		
	P56-P56'	1	1,96	0,35	1,00	0,69		
	P56'-P50	1	1,88	0,35	1,00	0,66		
	P50-P42'	1	2,38	0,35	1,00	0,83		
	P42'-P42	1	1,96	0,35	1,00	0,69		
	P42-P34	1	2,18	0,35	1,00	0,76		
	P34-P30'	1	1,98	0,35	1,00	0,69		
	P30'-P30	1	2,06	0,35	1,00	0,72		
	P35-P31	1	3,51	0,35	1,00	1,23		
	P56-P57	1	3,68	0,35	1,00	1,29		
	P50-P51	1	2,86	0,35	1,00	1,00		
	P42'-P43	1	3,09	0,35	1,00	1,08		
	P34-P35	1	2,66	0,35	1,00	0,93		
	P30-P31	1	2,97	0,35	1,00	1,04		
	P57-P58	1	3,82	0,35	1,00	1,34		
	P51-P52, P43-P44	2	3,66	0,35	1,00	2,56		
	P52-P53, P44-P45	2	4,57	0,35	1,00	3,20		
	P53-P54, P45-P46	2	4,61	0,35	1,00	3,23		
	P54-P55, P46-P47	2	3,55	0,35	1,00	2,49		
	P74-P75, P68-P69	2	5,79	0,35	1,00	4,05		
	P75-P76, P69-P70	3	4,50	0,35	1,00	4,73		
	P76-P77, P70-P71	2	4,61	0,35	1,00	3,23		
	P77-P78, P71-P72	2	4,48	0,35	1,00	3,14		
	_GIMNASIO VR-2 35x100							
	P4-E1, E7-P22, P7-E2, E8-P25	4	2,46	0,35	1,00	3,44		
	E1-E3, E3-E5, E5-E7, E2-E4, E4-E6, E6-E8	6	2,95	0,35	1,00	6,20		
	P19-P20, P27-P28	2	2,40	0,35	1,00	1,68		
	P20-P21, P21-P22, P22-P23, P23-P24, P24-P25, P25-P26, P26-P27	7	2,44	0,35	1,00	5,98		
	P29-P30	1	4,23	0,35	1,00	1,48		
	P30-P31, P31-P32	2	2,44	0,35	1,00	1,71		
	P32-P33	1	4,40	0,35	1,00	1,54		
						97,93	210,12	20.577,05
03.13	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS 40x50)							
_diE04CA0503	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	_PERGOLA LINEAL VC.S-1 45x50							
	P2-P1, P28-P27, P2-P28- P1-P27	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P4-P3, P30-P29, P4-P30, P3-P29	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P6-P5, P32-P31, P6-P32, P5-P31	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P8-P7, P34-P33, P8-P34, P7-P33	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P10-P9, P11-P35, P12-P36, P10-P11, P11-P12, P9-P35, P35-P36	7	1,75	0,40	0,50	2,45		
	P13-P37, P14-P38, P13-P14, P37-P38	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P15-P39, P16-P40, P15-P16, P39-P40	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P17-P41, P18-P42, P17-P18, P41-P42	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P19-P43, P20-P44, P19-P20, P43-P44	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P21-P45, P22-P46, P21-P22, P45-P46	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P23-P47, P24-P48, P23-P24, P47-P48	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	P25-P49, P26-P50, P25-P26, P49-P50	4	1,75	0,40	0,50	1,40		
	_PERGOLA RECTANGULAR VC.S-1 45x50							
	P1-P2, P3-P4, P4-P5	3	2,89	0,40	0,50	1,73		
	P6-P7, P7-P8, P9-P10	3	2,89	0,40	0,50	1,73		
	P11-P12, P13-P14, P14-P15	3	2,89	0,40	0,50	1,73		
	P16-P17, P17-P18, P19-P20	3	2,89	0,40	0,50	1,73		
	P21-P22, P23-P24, P24-P25	3	2,89	0,40	0,50	1,73		
	P1-P6, P11-P16, P16-P21	3	2,05	0,40	0,50	1,23		
	P2-P7, P7-P12, P17-P22	3	2,05	0,40	0,50	1,23		
	P3-P8, P13-P18, P18-P23	3	2,05	0,40	0,50	1,23		
	P4-P9, P9-P14, P19-P24	3	2,05	0,40	0,50	1,23		
	P5-P10, P15-P20, P20-P25	3	2,05	0,40	0,50	1,23		
						32,65	260,38	8.501,41
03.14	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 315kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS 60x100)							
_diE04CA0508	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (315 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	_AULARIO VR-3 60x100							
	P85-P86, P66-P67	2	5,06	0,60	1,00	6,07		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P78-P79, P72-P73	2	4,91	0,60	1,00	5,89		
						11,96	540,35	6.462,59
03.15	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 50kg/m3 ACERO - e=35cm - V.G.							
_diE04MA1203	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura (55 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m., vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	_AULARIO ZONA1 P1							
	P1-P15	1	10,43	0,35	5,40	19,71		
	_AULARIO ZONA2 PB							
	P56-P58	1	9,93	0,35	5,40	18,77		
	P56-P30	1	21,91	0,35	5,40	41,41		
	P30-P31	1	5,06	0,35	5,40	9,56		
						89,45	345,55	30.909,45
03.16	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - V.G							
_diE04MA1601	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm y 35cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	AULARIO - FORJADO SANITARIO PB							
	_MURETES							
	asc.1	2	2,10	0,25	1,00	1,05		
	asc. 2	1	2,20	0,25	1,00	0,55		
	asc.-P51 (eje 5)	1	2,39	0,35	1,00	0,84		
	Muro-P43 (eje 4)	1	4,49	0,35	1,00	1,57		
	Muro-P35 H	1	4,20	0,35	1,00	1,47		
	Muro-P51	1	5,44	0,25	1,00	1,36		
	Muro-P35 V	1	5,65	0,25	1,00	1,41		
	P51-P52, P43-P44 (eje 4+5)	2	4,38	0,35	1,00	3,07		
	P35-P36	1	4,58	0,25	1,00	1,15		
	P58-P59, P36-P37	2	5,29	0,25	1,00	2,65		
	P52-P53, P44-P45 (eje 4+5)	2	5,29	0,35	1,00	3,70		
	P59-P60, P37-P38	2	5,33	0,25	1,00	2,67		
	P53-P54, P45-P46 (eje 4+5)	2	5,33	0,35	1,00	3,73		
	P60-P61, P38-P39	2	5,12	0,25	1,00	2,56		
	P54-P55, P46-P47 (eje 4+5)	2	5,12	0,35	1,00	3,58		
	P61-P55, P81-P74, P47-P39, P68-P62	4	5,44	0,25	1,00	5,44		
	P55-P47, P74-P68	2	3,02	0,25	1,00	1,51		
	P81-P82, P62-P63	2	7,45	0,25	1,00	3,73		
	P74-P75, P68-P69 (eje 4+5)	2	7,45	0,35	1,00	5,22		
	P82-P83, P69-P70	2	5,31	0,25	1,00	2,66		
	P75-P76, P63-P64 (eje 4+5)	2	5,31	0,35	1,00	3,72		
	P83-P84, P64-P65	2	5,33	0,25	1,00	2,67		
	P76-P77, P70-P71 (eje 4+5)	2	5,33	0,35	1,00	3,73		
	P84-P85, P65-P66	2	5,29	0,25	1,00	2,65		
	P77-P78, P71-P72 (eje 4+5)	2	5,29	0,35	1,00	3,70		
	P85-P86, P66-P67	2	6,11	0,25	1,00	3,06		
	P78-P79, P72-P73 (eje 4+5)	2	4,96	0,35	1,00	3,47		
	P86-P79, P73-P67 V	2	4,48	0,25	1,00	2,24		
	P79-P73 V	1	3,02	0,25	1,00	0,76		
	AULARIO - FORJADO SANITARIO P1 ZONA 1							
	_MURETES							
	Muro-P16	1	8,46	0,25	1,00	2,12		
	Muro-P2 (eje1), Muro-P9 (eje 2)	2	8,46	0,35	1,00	5,92		
	P16-P17, P2-P3	2	8,90	0,25	1,00	4,45		
	P9-P10 (eje 2)	1	8,90	0,35	1,00	3,12		
	P17-P23	1	5,65	0,25	1,00	1,41		
	P23-P24, P3-P4	2	5,54	0,25	1,00	2,77		
	P17-P18, P10-P1 (eje 2+3)	2	5,54	0,35	1,00	3,88		
	P24-P25, P4-P5	2	3,82	0,25	1,00	1,91		
	P18-P19, P11-P12 (eje 2+3)	2	3,82	0,35	1,00	2,67		
	P25-P26, P5-P6	2	4,54	0,25	1,00	2,27		
	P19-P20, P12-P13 (eje 2+3)	2	4,54	0,35	1,00	3,18		
	P26-P27, P6-P7	2	4,34	0,25	1,00	2,17		
	P20-P21, P13-P14 (eje 2+3)	2	4,34	0,35	1,00	3,04		
	P27-P21, P48-P40, P14-P7, P32-P28 V	4	5,65	0,25	1,00	5,65		
	P21-P14, P40-P32 V	2	2,82	0,25	1,00	1,41		
	P48-P49, P28-P29	2	7,03	0,25	1,00	3,52		
	P40-P41, P32-P33 (eje 2+3)	2	7,03	0,35	1,00	4,92		
	P49-P50, P29-P30	2	4,92	0,25	1,00	2,46		
	P41-P42, P33-P34 (eje 2+3)	2	4,92	0,35	1,00	3,44		
	GIMNASIO - FORJADO SANITARIO							
	_MURETES							
	P1-P2-P3-P-4, P19-P20-P21-P22	2	9,83	0,25	1,00	4,92		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P4-P5-P6-P7, P22-P23-P24-P25	2	9,82	0,25	1,00	4,91		
	P7-P8-P9-P10, P25-P26-P27-P28	2	9,81	0,25	1,00	4,91		
	P1-P11-P13-P15-P17-P19	1	19,17	0,25	1,00	4,79		
	P4-E1-E3-E5-E7-P22	1	19,17	0,25	1,00	4,79		
	P7-E2-E4-E6-E8-P25	1	19,17	0,25	1,00	4,79		
	P10-P12-P14-P16-P18-P28	1	19,17	0,25	1,00	4,79		
	Muro-P29, Muro-P33	2	1,99	0,25	1,00	1,00		
	P29-P30-P31-P32-P33	1	17,06	0,25	1,00	4,27		
	P29-P34, P33-P38	2	4,90	0,25	1,00	2,45		
	P34-P35-P36-P37-P38	1	17,06	0,25	1,00	4,27		
						182,12	343,52	62.561,86
03.17	m2 FORJADO TABLERO RASILLON MALLAZO C/COM							
diE05HW010	Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021.							
	_ESCALERAS PATIO							
	esc. ext. 4	1	3,00	1,50		4,50		
	esc. ext. 5	1	1,80	1,50		2,70		
	esc. ext. 6	1	8,60	1,20		10,32		
	esc. ext. 7	1	3,00	3,00		9,00		
						26,52	29,17	773,59
03.18	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1/2 P. INT. / EXT. MORT.M-5							
diE07LP060	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	_ESCALERAS PATIO							
	esc. ext. 4	9	1,50		2,00	27,00		
	esc. ext. 5	5	1,50		2,00	15,00		
	esc. ext. 6	20	1,20		2,00	48,00		
	esc. ext. 7	8	3,00		2,00	48,00		
						138,00	30,41	4.196,58
TOTAL 03.....								979.406,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ESTRUCTURA							
04.01	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD. PILARES 100kg/m3 ACERO							
_diE05HSA0201	Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura (100 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.							
	AULARIO - FORJADO SANITARIO PB							
	_ARRANQUE PILARES							
	eje 6	9	0,40	0,40	1,00	1,44		
	eje 5	11	0,40	0,40	1,00	1,76		
	eje 4	11	0,40	0,40	1,00	1,76		
	eje 2	11	0,40	0,40	1,00	1,76		
	AULARIO - FORJADO SANITARIO P1 ZONA 1							
	_ARRANQUE PILARES							
	eje 5	8	0,40	0,40	1,00	1,28		
	eje 3	8	0,40	0,40	1,00	1,28		
	eje 2	8	0,40	0,40	1,00	1,28		
	eje 1	8	0,40	0,40	1,00	1,28		
	GIMNASIO - FORJADO SANITARIO							
	_ARRANQUE PILARES							
	eje 8	10	0,40	0,40	1,00	1,60		
	eje 7	2	0,40	0,40	1,00	0,32		
	eje 6	2	0,40	0,40	1,00	0,32		
	eje 5	2	0,40	0,40	1,00	0,32		
	eje 4	2	0,40	0,40	1,00	0,32		
	eje 3	10	0,40	0,40	1,00	1,60		
	eje 2	5	0,40	0,40	1,00	0,80		
	eje 1	5	0,40	0,40	1,00	0,80		
						17,92	453,99	8.135,50
04.02	m ANGULAR DE 100 mm. APOYO FORJADO							
diE05AW040	Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.							
		5				5,00		
						5,00	42,40	212,00
04.03	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC. 2 CARAS +110kg/m3 ACERO-e=20cm-V.G.FENO							
_diE04MA1652	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia FLUIDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (110 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, forrado de tablero fenolico en cara vista, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	AULARIO PB							
	perim. sur	1	48,92	0,20	1,15	11,25		
	perim. norte	1	59,49	0,20	1,15	13,68		
	_a deducir PB							
	A-12B	-1	1,00	0,20	1,15	-0,23		
	A-13B	-3	2,00	0,20	1,15	-1,38		
	A-17	-1	4,16	0,20	1,15	-0,96		
	AULARIO P1							
	perim. sur	1	72,75	0,20	1,15	16,73		
	perim. norte	1	54,96	0,20	1,15	12,64		
	_a deducir P1							
	A-13C	-1	2,00	0,20	1,15	-0,46		
	A-16	-1	4,00	0,20	1,15	-0,92		
	A-21	-1	2,00	0,20	1,15	-0,46		
	AULARIO P2							
	salida 5	1	9,74	0,20	1,15	2,24		
	_a deducir P2							
	A-22	-1	2,00	0,20	1,15	-0,46		
	FASE 1							
	perim. total	1	222,40	0,20	1,15	51,15		
	_a deducir FASE 1							
		-1	3,00	0,20	1,15	-0,69		
		-5	1,00	0,20	1,15	-1,15		
		-1	8,00	0,20	1,15	-1,84		
		-1	2,30	0,20	1,15	-0,53		
		-1	2,70	0,20	1,15	-0,62		
		-1	8,50	0,20	1,15	-1,96		
						96,03	355,09	34.099,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC. 2 CARAS +200kg/m3 ACERO-e=15cm-V.G.FENO							
_diE04MA1653	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia FLUIDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 15 cm. de espesor, incluso armadura (200 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, forrado de tablero fenolico en cara vista, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	GIMNASIO							
	perim. vestuarios	1	36,22	0,15	0,40	2,17		
	perim. pista	1	84,25	0,15	0,40	5,06		
	_a deducir GIM							
	A-3	-1	2,00	0,15	0,40	-0,12		
	C-2	-1	1,00	0,15	0,40	-0,06		
	A-5	-1	11,70	0,15	0,40	-0,70		
	C-1	-3	2,00	0,15	0,40	-0,36		
						5,99	484,31	2.901,02
04.05	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2							
_diE05PFA0801	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC1, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, zunchos perimetrales, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según CÓDIGO ESTRUCTURAL y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Con parte proporcional de zunchos.							
	AULARIO							
	PB eje I - eje N1	1	450,30			450,30		
	PB eje N2 - eje S	1	470,10			470,10		
	P1 eje A - eje G1	1	485,96			485,96		
	P1 eje G2 - eje N1	1	651,77			651,77		
	P1 eje N2 - eje S	1	470,10			470,10		
	P2 eje A - eje G1	1	512,14			512,14		
	P2 eje G2 - eje N1	1	651,77			651,77		
	P2 eje N2 - eje S	1	470,10			470,10		
	PC eje A - eje G1	1	512,14			512,14		
	PC eje G2 - eje N1	1	651,77			651,77		
	PC eje N2 - eje S	1	470,10			470,10		
	GIMANSIO							
	Pista+Vestuarios	1	732,31			732,31		
	PC vestuarios	1	130,37			130,37		
	_a descontar AULARIO							
	asc.	-3	3,15			-9,45		
	esc.-1	-2	18,16			-36,32		
	esc.-2	-1	13,88			-13,88		
	esc.-3	-2	23,35			-46,70		
						6.552,58	50,37	330.053,45
04.06	m3 H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/XC1 ENC.MAD. 200kg/m3 ACERO V.BOMBA							
_diE05HLA0301	Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (200 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y CÓDIGO ESTRUCTURAL.							
	LOSAS Y FORJADOS HA-25/F/20/XC1!!!							
	Esc.-1 PB-P1 losa 1	1	5,72	1,70		9,72		
	Esc.-1 PB-P1 losa 2	1	5,95	1,70		10,12		
	Esc.-1 P1-P2 losa 3	1	5,95	1,70		10,12		
	Esc.-1 P1-P2 losa 2	1	5,95	1,70		10,12		
	Esc.-2 P1-P2 losa 3	1	5,95	1,40		8,33		
	Esc.-2 P1-P2 losa 2	1	5,95	1,40		8,33		
	Esc.-3 P1-P2 losa 4	1	5,07	1,40		7,10		
	Esc.-3 P1-P2 losa 5	1	4,31	1,40		6,03		
	Esc.-3 P1-P2 losa 6	1	7,05	1,40		9,87		
	Esc.-3 P2-PC losa 7	1	6,72	1,40		9,41		
	Esc.-3 P2-PC losa 5	1	4,31	1,40		6,03		
	Esc.-3 P2-PC losa 6	1	7,05	1,40		9,87		
						105,05	472,35	49.620,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA							
diE05AAL010	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	PILARES							
	_AULARIO							
	_HEB-240							
	P10 P1-P2+P2-PC	2	83,20		4,10	682,24		
	P16 P1-P2	1	83,20		4,10	341,12		
	P32 P1-P2+P2-PC	2	83,20		4,10	682,24		
	P33 P1-P2	1	83,20		4,10	341,12		
	P40 P1-P2+P2-PC	2	83,20		4,10	682,24		
	P41 P1-P2	1	83,20		4,10	341,12		
	P43 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P45 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P46 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P47 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P50 P1-P2+P2-PC	2	83,20		4,10	682,24		
	P51 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P53 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P54 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P55 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P58 P1-P2	1	83,20		4,10	341,12		
	P62 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P64 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P65 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P68 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P69 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P72 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P73 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P74 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P75 PB-P1+P1-P2	2	83,20		4,10	682,24		
	P78 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P79 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P81 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P83 PB-P1	1	83,20		4,10	341,12		
	P85 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	83,20		4,10	1.023,36		
	_HEB-220							
	P1 P2-PC	1	73,30		4,10	300,53		
	P2 P1-P2+P2-PC	2	73,30		4,10	601,06		
	P3 P1-P2+P2-PC	2	73,30		4,10	601,06		
	P8 P2-PC	1	73,30		4,10	300,53		
	P9 P1-P2+P2-PC	2	73,30		4,10	601,06		
	P11 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P13 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P16 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P17 P1-P2+P2-PC	2	73,30		4,10	601,06		
	P22 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P29 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P34 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P35 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	73,30		4,10	901,59		
	P36 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P37 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P38 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P43 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P44 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P45 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P46 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P49 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P52 PB-P1+P1-P2	2	73,30		4,10	601,06		
	P53 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P54 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P55 P2-PC	1	73,30		4,10	300,53		
	P59 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P60 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P62 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P63 PB-P1+P1-P2	2	73,30		4,10	601,06		
	P67 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	P68 P2-PC	1	73,30		4,10	300,53		
	P72 P1-P2+P2-PC	2	73,30		4,10	601,06		
	P73 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P74 P1-P2+P2-PC	2	73,30		4,10	601,06		
	P79 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P81 P1-P2	1	73,30		4,10	300,53		
	P82 PB-P1+P1-P2	2	73,30		4,10	601,06		
	P84 PB-P1	1	73,30		4,10	300,53		
	_HEB-200							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P4 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P5 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P4+P5 PC	2	61,30		1,11	136,09		
	P6 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P7 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P11 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P12 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P11+P12 PC	2	61,30		3,02	370,25		
	P13 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P14 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P15 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P18 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P19 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P20 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P21 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P22 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P23 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P24 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P25 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P26 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P27 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P28 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P29 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P30 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P31 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P33 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P34 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P36 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P37 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P38 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P39 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P41 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P42 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P43 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P44 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P45 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P46 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P47 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P48 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P49 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P51 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P52 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P53 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P54 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P56 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P57 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P58 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P59 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P60 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P61 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P62 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P63 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P64 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P65 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P66 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P67 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P69 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P70 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P71 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P73 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P75 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P76 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P77 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	P79 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P81 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P82 P2-PC	1	61,30		4,10	251,33		
	P83 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P84 P1-P2+P2-PC	2	61,30		4,10	502,66		
	P86 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	61,30		4,10	753,99		
	_GIMNASIO							
	_HE 240 B							
	P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10 1er tramo	10	83,20		3,40	2.828,80		
	P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10 2o tramo	10	83,20		5,37	4.467,84		
	P11+P12 1er tramo	2	83,20		3,40	565,76		
	P11+P12 2o tramo	2	83,20		5,85	973,44		
	P13+P14 1er tramo	2	83,20		3,40	565,76		
	P13+P14 2o tramo	2	83,20		6,33	1.053,31		
	P15+P16 1er tramo	2	83,20		3,40	565,76		
	P15+P16 2o tramo	2	83,20		6,82	1.134,85		
	P17+P18 1er tramo	2	83,20		3,40	565,76		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P17+P18 2o tramo	2	83,20		7,30	1.214,72		
	P19+P20+P21+P22+P23+P24+P25+P26+P27+P28 1er tramo	10	83,20		3,40	2.828,80		
	P19+P20+P21+P22+P23+P24+P25+P26+P27+P28 2o tramo	10	83,20		7,78	6.472,96		
	_HE 180 B							
	P29+P33+P34+P38	4	51,20		3,40	696,32		
	_HEB 160							
	P30+P31+P32+P35+P36+P37	6	42,60		3,40	869,04		
						83.857,87	2,11	176.940,11
04.08	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - VIGAS AULARIO							
_diE05AAL0101	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	_AULARIO							
	_P1 - zona 2							
	IPE-300							
	P61-P55+P81-P74+P47-P39+P68-P62	4	5,61	42,20		946,97		
	P86-P79+P73-P67	2	4,64	42,20		391,62		
	IPE-270							
	P55-P47+P74-P68	2	3,18	36,10		229,60		
	IPE-220							
	P79-P73	1	3,17	26,20		83,05		
	HEB-360							
	P74-P75+P68-P69	2	7,69	142,00		2.183,96		
	HEB-340							
	P81-P82+P62-P63	2	7,69	134,00		2.060,92		
	HEB-280							
	P50-P51	1	4,57	103,00		470,71		
	P57-P51	1	5,88	103,00		605,64		
	HEB-260							
	P58-P52	1	5,61	93,00		521,73		
	P53-P54+P45-P46	2	5,49	93,00		1.021,14		
	P54-P55	1	5,36	93,00		498,48		
	P75-P76+P69-P70	2	5,49	93,00		1.021,14		
	P76-P77+P70-P71	2	5,53	93,00		1.028,58		
	P77-P78+P71-P72	2	5,49	93,00		1.021,14		
	P85-P86+P66-P67	2	5,15	93,00		957,90		
	HEB-240							
	P34-P35	1	4,29	83,20		356,93		
	P51-P52+P43-P44+P35-P36	3	4,55	83,20		1.135,68		
	P58-P59+P52-P53+P44-P45+P36-P37	4	5,49	83,20		1.827,07		
	P59-P60+P37-P38	2	5,49	83,20		913,54		
	P60-P61+P46-P47+P38-P39	3	5,36	83,20		1.337,86		
	P82-P83+P63-P64	2	5,49	83,20		913,54		
	P83-P84+P64-P65	2	5,53	83,20		920,19		
	P84-P85+P65-P66	2	5,49	83,20		913,54		
	P85-P78+P72-P66	2	5,44	83,20		905,22		
	P78-P79+P72-P73	2	5,15	83,20		856,96		
	HEB-220							
	P42-P43	1	4,57	73,30		334,98		
	P56-P50 (asc.)	1	5,88	73,30		431,00		
	P51-P43	1	2,89	73,30		211,84		
	P43-P35	1	5,90	73,30		432,47		
	P35-P31	1	5,85	73,30		428,81		
	HEB-180							
	P51-P52 (esc.-1)	1	4,98	51,20		254,98		
	HEB-160							
	P50 (asc)	1	1,87	42,60		79,66		
	_P2 - zona 1							
	IPE-450							
	P15-P16+P1-P2	2	8,55	79,54		1.360,13		
	IPE-360							
	P2-P3	1	8,68	58,53		508,04		
	IPE-330							
	P22-viga	1	6,09	49,10		299,02		
	IPE-300							
	P11-P4	1	5,82	42,20		245,60		
	P12-P5	1	5,82	42,20		245,60		
	P27-P21+P48-P40+P14-P7+P32-P28	4	5,82	42,20		982,42		
	IPE-240							
	P21-P14+P40-P32	2	2,98	30,70		182,97		
	HEB-340							
	P9-P2	1	5,83	134,00		781,22		
	P40-P41+P32-P33+P28-P29	3	7,32	134,00		2.942,64		
	HEB-320							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P16-P17	1	8,68	126,00		1.093,68		
	P48-P49	1	7,32	126,00		922,32		
	HEB-280							
	P10-P3	1	5,82	103,00		599,46		
	HEB-260							
	P17-P18+P10-P11	2	5,74	93,00		1.067,64		
	HEB-240							
	P16-P9	1	2,70	83,20		224,64		
	P17-P10	1	2,70	83,20		224,64		
	P23-P24+P3-P4	2	5,74	83,20		955,14		
	P18-P19+P11-P12	2	4,02	83,20		668,93		
	P19-P20+P12-P13	2	4,74	83,20		788,74		
	P20-P21+P13-P14	2	4,64	83,20		772,10		
	P49-P50+P41-P42+P33-P34	3	5,08	83,20		1.267,97		
	HEB-220							
	P22-P23	1	3,85	73,30		282,21		
	P24-P25+P4-P5	2	4,02	73,30		589,33		
	P25-P26+P5-P6	2	4,74	73,30		694,88		
	P26-P27+P6-P7	2	4,64	73,30		680,22		
	P29-P30	1	5,08	73,30		372,36		
	__P2 - zona 2							
	IPE-300							
	P61-P55+P81-P74+P47-P39+P68-P62	4	5,64	42,20		952,03		
	P85-P86	1	5,16	42,20		217,75		
	P85-P78 (esc.-2)	1	4,68	42,20		197,50		
	P86-P79	1	4,68	42,20		197,50		
	IPE-270							
	P55-P47+P74-P68	2	3,21	36,10		231,76		
	P73-P67	1	4,68	36,10		168,95		
	IPE-240							
	P79-P73	1	3,22	30,70		98,85		
	IPE-160							
	P42-P34	1	3,02	15,80		47,72		
	HEB-360							
	P74-P75+P68-P69	2	7,77	142,00		2.206,68		
	HEB-340							
	P81-P82+P62-P63	2	7,77	134,00		2.082,36		
	HEB-280							
	P57-P51	1	5,90	103,00		607,70		
	HEB-260							
	P50-P42	1	6,13	93,00		570,09		
	P58-P52	1	5,61	93,00		521,73		
	P51-P52	1	4,58	93,00		425,94		
	P54-P55+P46-P47	2	5,44	93,00		1.011,84		
	P75-P76+P69-P70	2	5,51	93,00		1.024,86		
	P76-P77+P70-P71	2	5,53	93,00		1.028,58		
	P77-P78+P71-P72	2	5,49	93,00		1.021,14		
	P85-P78	1	5,64	93,00		524,52		
	P78-P79+P72-P73	2	5,16	93,00		959,76		
	HEB-240							
	P56-P57	1	4,60	83,20		382,72		
	P50-P51	1	4,59	83,20		381,89		
	P34-P35	1	4,39	83,20		365,25		
	P43-P35	1	5,93	83,20		493,38		
	P43-P44+P35-P36	2	4,58	83,20		762,11		
	P58-P59+P52-P53+P44-P45+P36-P37	4	5,49	83,20		1.827,07		
	P59-P60+P53-P54+P45-P46+P37-P38	4	5,53	83,20		1.840,38		
	P60-P61+P38-P39	2	5,44	83,20		905,22		
	P82-P83+P63-P64	2	5,51	83,20		916,86		
	P83-P84+P64-P65	2	5,53	83,20		920,19		
	P84-P85+P65-P66	2	5,49	83,20		913,54		
	P72-P66	1	5,64	83,20		469,25		
	P66-P67	1	5,16	83,20		429,31		
	HEB-220							
	P56-P50	1	5,62	73,30		411,95		
	P42-P43	1	4,57	73,30		334,98		
	P30-P31	1	4,39	73,30		321,79		
	P35-P31	1	5,85	73,30		428,81		
	HEB-200							
	P56-P50 (asc.)	1	5,88	61,30		360,44		
	P57-P58	1	4,58	61,30		280,75		
	HEB-180							
	P51-P52 (esc.-1)	1	5,06	51,20		259,07		
	HEB-160							
	P50 (asc)	1	1,90	42,60		80,94		
	P51-P43	1	3,22	42,60		137,17		
	__PC - zona 1							
	IPE-360							
	P15-P16+P1-P2	2	8,65	58,53		1.012,57		
	P2-P3	1	8,69	58,53		508,63		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE-330							
	P17-P10	1	2,70	49,10		132,57		
	IPE-300							
	P11-P4	1	5,82	42,20		245,60		
	P12-P5	1	5,82	42,20		245,60		
	IPE-270							
	P22-viga	1	6,09	36,10		219,85		
	IPE-200							
	P27-P21+P48-P40+P14-P7+P32-P28	4	5,82	22,40		521,47		
	IPE-160							
	P21-P14+P40-P32	2	3,02	15,80		95,43		
	HEB-340							
	P9-P2	1	5,83	134,00		781,22		
	P40-P41+P32-P33	2	7,32	134,00		1.961,76		
	HEB-320							
	P16-P17	1	8,68	126,00		1.093,68		
	P48-P49+P28-P29	2	7,32	126,00		1.844,64		
	HEB-280							
	P8-P1	1	5,83	103,00		600,49		
	HEB-260							
	P10-P11	1	5,74	93,00		533,82		
	HEB-240							
	P10-P3	1	5,85	83,20		486,72		
	P17-P18+P3-P4	2	5,74	83,20		955,14		
	P11-P12	1	4,02	83,20		334,46		
	P49-P50+P41-P42+P33-P34	3	5,10	83,20		1.272,96		
	HEB-220							
	P15-P8	1	2,71	73,30		198,64		
	P22-P23	1	3,85	73,30		282,21		
	P23-P24	1	5,74	73,30		420,74		
	P24-P25+P18-P19+P4-P5	3	4,02	73,30		884,00		
	P25-P26+P19-P20+P12-P13+P5-P6	4	4,74	73,30		1.389,77		
	P26-P27+P20-P21+P13-P14+P6-P7	4	4,64	73,30		1.360,45		
	P29-P30	1	5,10	73,30		373,83		
	HEB-200							
	P16-P9	1	2,70	61,30		165,51		
	__PC - zona 2							
	IPE-200							
	P56-P50	1	5,62	22,40		125,89		
	P42-P34	1	3,02	22,40		67,65		
	P61-P55+P81-P74+P47-P39+P68-P62	4	5,64	22,40		505,34		
	P86-P79	1	4,68	22,40		104,83		
	P79-P73	1	3,22	22,40		72,13		
	P73-P67	1	4,68	22,40		104,83		
	IPE-160							
	P55-P47+P74-P68	2	3,21	15,80		101,44		
	HEB-360							
	P74-P75+P68-P69	2	7,80	142,00		2.215,20		
	HEB-340							
	P81-P82+P62-P63	2	7,80	134,00		2.090,40		
	HEB-240							
	P34-P35	1	4,39	83,20		365,25		
	P52-P53+P44-P45	2	5,49	83,20		913,54		
	P53-P54+P45-P46	2	5,53	83,20		920,19		
	P54-P55+P46-P47	2	5,44	83,20		905,22		
	P82-P83+P63-P64	2	5,51	83,20		916,86		
	P75-P76+P69-P70	2	5,51	83,20		916,86		
	P83-P84+P64-P65	2	5,53	83,20		920,19		
	P76-P77+P70-P71	2	5,53	83,20		920,19		
	P84-P85+P65-P66	2	5,49	83,20		913,54		
	P77-P78+P71-P72	2	5,49	83,20		913,54		
	P85-P78	1	5,64	83,20		469,25		
	P72-P66	1	5,64	83,20		469,25		
	P85-P86	1	5,16	83,20		429,31		
	P66-P67	1	5,16	83,20		429,31		
	P78-P79+P72-P73	2	5,16	83,20		858,62		
	HEB-220							
	P50-P42	1	6,13	73,30		449,33		
	P56-P57+P50-P51+P42-P43	3	4,59	73,30		1.009,34		
	P30-P31	1	4,39	73,30		321,79		
	P43-P35	1	5,93	73,30		434,67		
	P57-P58+P51-P52+P43-P44+P35-P36	4	4,58	73,30		1.342,86		
	P58-P59+P36-P37	2	5,49	73,30		804,83		
	P59-P60+P37-P38	2	5,53	73,30		810,70		
	P60-P61+P38-P39	2	5,44	73,30		797,50		
	HEB-160							
	P35-P31	1	5,85	42,60		249,21		
	__PC caseton							
	HEB-240							
	P11-P12	1	4,02	83,20		334,46		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HEB-220							
	P4-P5	1	4,02	73,30		294,67		
	IPE-300							
	P11-P4+P12-P5	2	7,19	42,20		606,84		
						113.395,87	2,11	239.265,29
04.09	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - ARRIOSTRAMIENTO AULARIO							
_diE05AAL0102	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	FALTAN DATOS CORREGIDOS EST!!!							
	PLETINA 50.8							
	P1-P8 (eje1-2)	2	7,16		3,14	44,96		
	P7-P14 (eje1-2)	4	7,16		3,14	89,93		
	P21-P27 (eje3-4)	4	7,16		3,14	89,93		
	P23-P17 (eje3-4)	4	7,16		3,14	89,93		
	P5-P12 (eje1-2)	4	7,16		3,14	89,93		
	P40-P48 (eje3-4)	4	7,16		3,14	89,93		
	P31-P35 (eje1-2)	6	7,16		3,14	134,89		
	P50-P56 (eje5-6)	4	6,99		3,14	87,79		
	P55-P61 (eje5-6)	6	6,99		3,14	131,69		
	P67-P73 (eje2'-4)	6	6,20		3,14	116,81		
	P78-P85 (eje5-6)	6	6,99		3,14	131,69		
	P52-P58 (eje5-6)	6	6,99		3,14	131,69		
	P39-P47 (eje2-4)	4	6,99		3,14	87,79		
	P62-P68 (eje2-4)	4	6,99		3,14	87,79		
						1.404,75	2,11	2.964,02
04.10	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - VIGAS+ARRIOSTRAMIENTOS GIM							
_diE05AAL0103	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	GIMNASIO							
	_ALZADO A							
	HEB-160 inf							
	P1-P11+P17-P19	2	3,64	42,60		310,13		
	P11-P13+P13-P15+P15-P17	3	3,67	42,60		469,03		
	HEB-160 sup							
	P1-P11+P17-P19	2	3,64	42,60		310,13		
	P11-P13+P13-P15+P15-P17	3	3,67	42,60		469,03		
	IPE-240 sup							
	P1-P11+P17-P19	2	3,67	30,70		225,34		
	P11-P13+P13-P15+P15-P17	3	3,71	30,70		341,69		
	PLETINA 50.8							
	P1-P11+P15-P17 inf	4	5,05	3,14		63,43		
	P1-P11+P15-P17 medio	4	5,18	3,14		65,06		
	P15-P17 sup	1	4,83	3,14		15,17		
		1	4,55	3,14		14,29		
	P11-P13 sup	1	4,27	3,14		13,41		
		1	4,06	3,14		12,75		
	_ALZADO J							
	HEB-160 inf							
	P10-P12+P18-P28	2	3,64	42,60		310,13		
	P12-P14+P14-P16+P16-P18	3	3,67	42,60		469,03		
	HEB-160 sup							
	P10-P12+P18-P28	2	3,64	42,60		310,13		
	P12-P14+P14-P16+P16-P18	3	3,67	42,60		469,03		
	IPE-240 sup							
	P10-P12+P18-P28	2	3,67	30,70		225,34		
	P12-P14+P14-P16+P16-P18	3	3,71	30,70		341,69		
	PLETINA 50.8							
	P10-P12+P18-P28 inf	4	5,05	3,14		63,43		
	P10-P12+P18-P28 medio	4	5,18	3,14		65,06		
	P16-P18 sup	1	4,83	3,14		15,17		
		1	4,55	3,14		14,29		
	P12-P14 sup	1	4,27	3,14		13,41		
		1	4,06	3,14		12,75		
	_ALZADO B+G							
	HEB-200 sup							
	P29-P34+P31-P36+P32-P37+P33-P38	4	5,02	61,30		1.230,90		
	HEB-160 sup							
	P29-P21+P33-P25	2	2,10	42,60		178,92		
	PLETINA 50.8							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P29-P34+P33-P38	4	5,93	3,14		74,48		
	_ALZADO 1							
	HEB-220 sup							
	P34-P35	1	5,18	71,50		370,37		
	P35-P36	1	3,96	71,50		283,14		
	P37-P38	1	5,93	71,50		424,00		
	HEB-200 sup							
	P36-P37	1	2,24	61,30		137,31		
	PLETINA 50.8							
	P34-P35	2	5,95	3,14		37,37		
	_ALZADO 2							
	HEB-220 sup							
	P29-P30	1	5,18	71,50		370,37		
	P30-P31+P31-P32	2	3,39	71,50		484,77		
	P32-P33	1	5,35	71,50		382,53		
	_ALZADO 3							
	HEB-160 inf							
	P19-P20+P27-P28	2	3,35	42,60		285,42		
	P20-P21+P21-P22+P22-P23+P23-P24+P24-P25+P25-P26	7	3,39	42,60		1.010,90		
	HEB-160 sup							
	P19-P20+P27-P28	2	3,35	42,60		285,42		
	P20-P21+P21-P22+P22-P23+P23-P24+P24-P25+P25-P26	7	3,39	42,60		1.010,90		
	IPE-180 sup							
	P19-P20+P27-P28	2	3,35	18,80		125,96		
	P20-P21+P21-P22+P22-P23+P23-P24+P24-P25+P25-P26	7	3,39	18,80		446,12		
	PLETINA 50.8							
	P19-P20+P27-P28 inf	4	4,53	3,14		56,90		
	P19-P20+P27-P28 medio	4	4,78	3,14		60,04		
	P19-P20+P27-P28 sup	4	4,57	3,14		57,40		
	_ALZADO 8							
	HEB-160 inf							
	P1-P2+P9-P10	2	3,35	42,60		285,42		
	P2-P3+P3-P4+P4-P5+P5-P6+P6-P7+P7-P8+P8-P9	7	3,39	42,60		1.010,90		
	HEB-160 sup							
	P1-P2+P9-P10	2	3,35	42,60		285,42		
	P2-P3+P3-P4+P4-P5+P5-P6+P6-P7+P7-P8+P8-P9	7	3,39	42,60		1.010,90		
	IPE-180 sup							
	P1-P2+P9-P10	2	3,35	18,80		125,96		
	P2-P3+P3-P4+P4-P5+P5-P6+P6-P7+P7-P8+P8-P9	7	3,39	18,80		446,12		
	PLETINA 50.8							
	P1-P2+P9-P10 inf	4	4,53	3,14		56,90		
	P1-P2+P9-P10 medio	4	4,78	3,14		60,04		
	P1-P2+P9-P10 sup	4	3,39	3,14		42,58		
	_PORTICOS B-C-D-E-F-G-H-I							
	HEB-120 sup	1	19,35	26,70	8,00	4.133,16		
	HEB-120 inf	1	19,35	26,70	8,00	4.133,16		
	HEB-120 inclinado	2	1,77	26,70	8,00	756,14		
	SHS 50x0.5 vertical	13	1,33	1,96	8,00	271,11		
	SHS 50x0.5 inclinado	12	1,80	1,96	8,00	338,69		
	IPE-100 longitudinal-lados	26	3,35	8,10		705,51		
	IPE-100 longitudinal-centro	91	3,39	8,10		2.498,77		
	HEB-120 longitudinal-lados	8	3,35	26,70		715,56		
	HEB-120 longitudinal-centro	28	3,39	26,80		2.543,86		
	PLETINA 50.8 esquinas	8	3,81	3,14		95,71		
	PLETINA 50.8 ejes 4-7	12	4,94	3,14		186,14		
	PLETINA 50.8 ejes B-I	14	4,90	3,14		215,40		
						31.849,59	2,11	67.202,63
04.11	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - VIGAS PÉRGOLAS							
_diE05AAL0104	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	_PERGOLA LINEAL HEB100							
	P2-P1, P28-P27	2	2,70		20,40	110,16		
	P3-P2, P29-P28	2	2,70		20,40	110,16		
	P4-P3, P30-P29	2	2,70		20,40	110,16		
	P5-P4, P31-P30	2	2,70		20,40	110,16		
	P6-P5, P32-P31	2	2,70		20,40	110,16		
	P7-P6, P33-P32	2	2,70		20,40	110,16		
	P8-P7, P34-P33	2	2,70		20,40	110,16		
	P9-P7, P35-P34	2	2,70		20,40	110,16		

	P2-P28, P1-P27	2	2,70		20,40	110,16		
	P4-P30, P3-P29	2	2,70		20,40	110,16		
	P6-P32, P5-P31	2	2,70		20,40	110,16		
	P8-P34, P7-P33	2	2,70		20,40	110,16		
	--							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P10-P9, P11-P35, P12-P36	3	2,70		20,40	165,24		
	P10-P11, P9-P35	2	2,70		20,40	110,16		
	P11-P12, P35-P36	2	2,98		20,40	121,58		
	P10-P35	1	3,82		20,40	77,93		

	P12-P13, P35-P37	2	2,98		20,40	121,58		
	P13-P14, P37-P38	2	2,98		20,40	121,58		
	P14-P15, P38-P39	2	2,98		20,40	121,58		
	P15-P16, P39-P40	2	2,98		20,40	121,58		
	P16-P17, P40-P41	2	2,98		20,40	121,58		
	P17-P18, P41-P42	2	2,98		20,40	121,58		
	P18-P19, P42-P43	2	2,98		20,40	121,58		
	P19-P20, P43-P44	2	2,98		20,40	121,58		
	P20-P21, P44-P45	2	2,98		20,40	121,58		
	P21-P22, P45-P46	2	2,98		20,40	121,58		
	P22-P23, P46-P47	2	2,98		20,40	121,58		
	P23-P24, P47-P48	2	2,98		20,40	121,58		
	P24-P25, P48-P49	2	2,98		20,40	121,58		
	P25-P26, P49-P50	2	2,98		20,40	121,58		
	--							
	P13-P37, P14-P38	2	2,70		20,40	110,16		
	P15-P39, P16-P40	2	2,70		20,40	110,16		
	P17-P41, P18-P42	2	2,70		20,40	110,16		
	P19-P43, P20-P44	2	2,70		20,40	110,16		
	P21-P45, P22-P46	2	2,70		20,40	110,16		
	P23-P47, P24-P48	2	2,70		20,40	110,16		
	P25-P49, P26-P50	2	2,70		20,40	110,16		
	_PERGOLA RECTANGULAR HEB120							
	P1-P2, P2-P3, P3-P4, P4-P5	4	3,84		26,70	410,11		
	P6-P7, P7-P8, P8-P9, P9-P10	4	3,84		26,70	410,11		
	P11-P12, P12-P13, P13-P14, P14-P15	4	3,84		26,70	410,11		
	P16-P17, P17-P18, P18-P19, P19-P20	4	3,84		26,70	410,11		
	P21-P22, P22-P23, P23-P24, P24-P25	4	3,84		26,70	410,11		

	P1-P6, P6-P11, P11-P16, P16-P21	4	3,00		26,70	320,40		
	P2-P7, P7-P12, P12-P17, P17-P22	4	3,00		26,70	320,40		
	P3-P8, P8-P13, P13-P18, P18-P23	4	3,00		26,70	320,40		
	P4-P9, P9-P14, P14-P19, P19-P24	4	3,00		26,70	320,40		
	P5-P10, P10-P15, P15-P20, P20-P25	4	3,00		26,70	320,40		
						7.922,62	2,11	16.716,73
04.12	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA							
diE05AAT010	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.							
	PILARES O-125x5							
	_PERGOLA LINEAL							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	2,90	14,80		429,20		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35	10	2,80	14,80		414,40		
	P11+P12+P13+P14+P15+P16+P17+P18+P19+P20+P21+f	15	2,90	14,80		643,80		
	P36+P37+P38+P39+P40+P41+P42+P43+P44+P45+P46+f	15	2,80	14,80		621,60		
	_PERGOLA RECTANGULAR							
	P1+P2+P3+P4+P5	5	2,80	14,80		207,20		
	P6+P7+P8+P9+P10	5	3,00	14,80		222,00		
	P11+P12+ P13+P14+P15	5	3,21	14,80		237,54		
	P16+P17+P18+P19+P20	5	3,42	14,80		253,08		
	P21+P22+P23+P24+P25	5	3,64	14,80		269,36		
						3.298,18	2,45	8.080,54
04.13	ud PA-1_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,0cm							
_diE05AP0801	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con ocho garras de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 51 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	AULARIO							
	P1+P4+P5+P6+P8	5				5,00		
	P11+P12+P13+P15+P16	5				5,00		
	P17+P18+P19+P20+P22	5				5,00		
	P23+P24+P25+P26+P30	5				5,00		
	P31+P34+P35+P36+P37	5				5,00		
	P38+P42+P43+P44+P45	5				5,00		
	P46+P50+P51+P52+P53	5				5,00		
	P54+P56+P57+P58+P59	5				5,00		
	P60+P63+P64+P65+P66	5				5,00		
	P69+P70+P71+P72+P73	5				5,00		
	P76+P77+P78+P79+P82	5				5,00		
	P83+P84+P85+P86	4				4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						59,00	35,77	2.110,43
04.14	ud PA-2_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,2cm							
_diE05AP0802	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,2 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 52 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	AULARIO							
	P2+P3+P9+P10+P29	5				5,00		
	P33+P41+P49+P67+P75	5				5,00		
						10,00	39,12	391,20
04.15	ud PA-3_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,0cm							
_diE05AP0803	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 51 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	AULARIO							
	P7+P14+P21+P27+P28	5				5,00		
	P39+P47+P48+P55+P61	5				5,00		
	P62+P81	2				2,00		
						12,00	37,22	446,64
04.16	ud PA-4_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,0cm							
_diE05AP0804	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con doce garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 51 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	AULARIO							
	P32+P40+P68+P74	4				4,00		
						4,00	38,65	154,60
04.17	ud PA-5_PLAC.ANCLAJE.S275 55x55x2,6cm							
_diE05AP0805	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 55x55x2,6 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 25 mm. de diámetro y 80 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	GIMNASIO							
	P1+P2+P3+P4+P5	5				5,00		
	P6+P7+P8+P9+P10	5				5,00		
	P11+P12	2				2,00		
	P13+P14	2				2,00		
	P15+P16	2				2,00		
	P17+P18	2				2,00		
	P19+P20+P21+P22+P23	5				5,00		
	P24+P25+P26+P27+P28	5				5,00		
						28,00	78,44	2.196,32
04.18	ud PA-6_PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2,0cm							
_diE05AP0806	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2,0 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 40 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	GIMNASIO							
	P29+P33+P34+P38	4				4,00		
						4,00	32,59	130,36
04.19	ud PA-7_PLAC.ANCLAJE.S275 32x32x1,8cm							
_diE05AP0807	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 32x32x1,8 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 40 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	GIMNASIO							
	P30+P31+P32+P35+P36+P37	6				6,00		
						6,00	28,95	173,70
04.20	ud PA-8_PLAC.ANCLAJE.S275 25x25x1,2cm							
_diE05AP0808	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 46 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	PÉRGOLA LINEAL							
	P1+P2+P27+P28	4				4,00		
	P3+P4+P30+P29	4				4,00		
	P5+P6+P31+P32	4				4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P7+P8+P33+P34	4				4,00		
	P9+P10+P11+P12+P35+P36	6				6,00		
	P13+P14+P37+P38	4				4,00		
	P15+P16+P39+P40	4				4,00		
	P17+P18+P41+P42	4				4,00		
	P19+P20+P43+P44	4				4,00		
	P21+P22+P45+P46	4				4,00		
	P23+P24+P47+P48	4				4,00		
	P25+P26+P49+P50	4				4,00		
	PÉRGOLA RECTANGULAR							
	P1+P2+P3+P4+P5	5				5,00		
	P6+P7+P8+P9+P10	5				5,00		
	P11+P12+P13+P14+P15	5				5,00		
	P16+P17+P18+P19+P20	5				5,00		
	P21+P22+P23+P24+P25	5				5,00		
						75,00	22,55	1.691,25
04.21	ud ANCL.QUÍMICO D=12 L=115 HY150							
diE05AM040	<p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HY 150 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto.</p>	10				10,00		
						10,00	5,02	50,20
04.22	ud ANCL.QUÍMICO D=16 L=115 HY150							
_diE05AM0401	<p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 115 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HY 150 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 16 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto.</p>	10				10,00		
						10,00	5,67	56,70
04.23	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)							
diE05AK130	<p>Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales</p>							
	GIMNASIO							
	_PARTE VISTA PILARES							
	HE 240 B							
	P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10	10	1,44		1,47	21,17		
	P11+P12	2	1,44		1,95	5,62		
	P13+P14	2	1,44		2,43	7,00		
	P15+P16	2	1,44		2,92	8,41		
	P17+P18	2	1,44		3,40	9,79		
	P19+P20+P21+P22+P23+P24+P25+P26+P27+P28	10	1,44		3,88	55,87		
	_VIGAS ALZADO A							
	IPE-240 sup							
	P1-P11+P17-P19	2	3,67	0,94		6,90		
	P11-P13+P13-P15+P15-P17	3	3,71	0,94		10,46		
	PLETINA 50.8							
	P15-P17 sup	1	4,83	0,12		0,58		
		1	4,55	0,12		0,55		
	P11-P13 sup	1	4,27	0,12		0,51		
		1	4,06	0,12		0,49		
	_VIGAS ALZADO J							
	IPE-240 sup							
	P10-P12+P18-P28	2	3,67	0,94		6,90		
	P12-P14+P14-P16+P16-P18	3	3,71	0,94		10,46		
	PLETINA 50.8							
	P16-P18 sup	1	4,83	0,12		0,58		
		1	4,55	0,12		0,55		
	P12-P14 sup	1	4,27	0,12		0,51		
		1	4,06	0,12		0,49		
	_ALZADO 3							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE-180 sup							
	P19-P20+P27-P28	2	3,35	0,70		4,69		
	P20-P21+P21-P22+P22-P23+P23-P24+P24-P25+P25-P26	7	3,39	0,70		16,61		
	PLETINA 50.8							
	P19-P20+P27-P28 sup	4	4,57	0,12		2,19		
	_ALZADO 8							
	IPE-180 sup							
	P1-P2+P9-P10	2	3,35	0,70		4,69		
	P2-P3+P3-P4+P4-P5+P5-P6+P6-P7+P7-P8+P8-P9	7	3,39	0,70		16,61		
	PLETINA 50.8							
	P1-P2+P9-P10 sup	4	3,39	0,12		1,63		
	_PORTICOS B-C-D-E-F-G-H-I							
	HEB-120 sup	1	19,35	0,72	8,00	111,46		
	HEB-120 inf	1	16,74	0,72	8,00	96,42		
	HEB-120 inclinado	2	1,77	0,72	8,00	20,39		
	SHS 50x0.5 vertical	13	1,33	0,10	8,00	13,83		
	SHS 50x0.5 inclinado	12	1,80	0,10	8,00	17,28		
	IPE-100 longitudinal-lados	26	3,35	0,48		41,81		
	IPE-100 longitudinal-centro	91	3,39	0,48		148,08		
	HEB-120 longitudinal-lados	8	3,35	0,72		19,30		
	HEB-120 longitudinal-centro	28	3,39	0,72		68,34		
	PLETINA 50.8 esquinas	8	3,81	0,12		3,66		
	PLETINA 50.8 ejes 4-7	12	4,94	0,12		7,11		
	PLETINA 50.8 ejes B-I	14	4,90	0,12		8,23		
						749,17	14,06	10.533,33
04.24	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60							
diE05AK070	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.							
	PILARES							
	_AULARIO							
	_HEB-240							
	P10 P1-P2+P2-PC	2	1,44		4,10	11,81		
	P16 P1-P2	1	1,44		4,10	5,90		
	P32 P1-P2+P2-PC	2	1,44		4,10	11,81		
	P33 P1-P2	1	1,44		4,10	5,90		
	P40 P1-P2+P2-PC	2	1,44		4,10	11,81		
	P41 P1-P2	1	1,44		4,10	5,90		
	P43 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P45 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P46 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P47 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P50 P1-P2+P2-PC	2	1,44		4,10	11,81		
	P51 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P53 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P54 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P55 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P58 P1-P2	1	1,44		4,10	5,90		
	P62 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P64 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P65 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P68 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P69 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P72 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P73 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P74 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P75 PB-P1+P1-P2	2	1,44		4,10	11,81		
	P78 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P79 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P81 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P83 PB-P1	1	1,44		4,10	5,90		
	P85 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,44		4,10	17,71		
	_HEB-220							
	P1 P2-PC	1	1,27		4,10	5,21		
	P2 P1-P2+P2-PC	2	1,27		4,10	10,41		
	P3 P1-P2+P2-PC	2	1,27		4,10	10,41		
	P8 P2-PC	1	1,27		4,10	5,21		
	P9 P1-P2+P2-PC	2	1,27		4,10	10,41		
	P11 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P13 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P16 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P17 P1-P2+P2-PC	2	1,27		4,10	10,41		
	P22 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P29 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P34 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P35 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,27		4,10	15,62		
	P36 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	P37 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P38 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	P43 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P44 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	P45 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P46 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P49 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P52 PB-P1+P1-P2	2	1,27		4,10	10,41		
	P53 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P54 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P55 P2-PC	1	1,27		4,10	5,21		
	P59 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	P60 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	P62 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P63 PB-P1+P1-P2	2	1,27		4,10	10,41		
	P67 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	P68 P2-PC	1	1,27		4,10	5,21		
	P72 P1-P2+P2-PC	2	1,27		4,10	10,41		
	P73 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P74 P1-P2+P2-PC	2	1,27		4,10	10,41		
	P79 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P81 P1-P2	1	1,27		4,10	5,21		
	P82 PB-P1+P1-P2	2	1,27		4,10	10,41		
	P84 PB-P1	1	1,27		4,10	5,21		
	_HEB-200							
	P4 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P5 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P6 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P7 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P11 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P12 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P13 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P14 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P15 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P18 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P19 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P20 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P21 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P22 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P23 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P24 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P25 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P26 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P27 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P28 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P29 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P30 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P31 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P33 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P34 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P36 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P37 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P38 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P39 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	P41 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P42 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P43 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P44 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P45 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P46 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P47 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P48 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P49 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P51 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P52 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P53 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P54 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P56 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P57 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P58 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P59 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P60 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P61 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	P62 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P63 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P64 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P65 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P66 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	P67 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P69 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P70 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P71 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	P73 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P75 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P76 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	P77 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	P79 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P81 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P82 P2-PC	1	1,15		4,10	4,72		
	P83 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P84 P1-P2+P2-PC	2	1,15		4,10	9,43		
	P86 PB-P1+P1-P2+P2-PC	3	1,15		4,10	14,15		
	_GIMNASIO							
	_HE 240 B							
	P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10	10	1,44		7,30	105,12		
	P11+P12	2	1,44		7,30	21,02		
	P13+P14	2	1,44		7,30	21,02		
	P15+P16	2	1,44		7,30	21,02		
	P17+P18	2	1,44		7,30	21,02		
	P19+P20+P21+P22+P23+P24+P25+P26+P27+P28	10	1,44		7,30	105,12		
	_HE 180 B							
	P29+P33+P34+P38	4	1,05		3,40	14,28		
	_HEB 160							
	P30+P31+P32+P35+P36+P37	6	0,94		3,40	19,18		
						1.383,90	7,96	11.015,84
04.25	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 - VIGAS AULARIO							
_diE05AK0701	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.							
	_AULARIO							
	_P1 - zona 2							
	IPE-300							
	P61-P55+P81-P74+P47-P39+P68-P62	4	5,61	1,20		26,93		
	P86-P79+P73-P67	2	4,64	1,20		11,14		
	IPE-270							
	P55-P47+P74-P68	2	3,18	1,10		7,00		
	IPE-220							
	P79-P73	1	0,88	0,88		0,77		
	HEB-360							
	P74-P75+P68-P69	2	7,69	2,00		30,76		
	HEB-340							
	P81-P82+P62-P63	2	7,69	1,90		29,22		
	HEB-280							
	P50-P51	1	4,57	1,62		7,40		
	P57-P51	1	5,88	1,62		9,53		
	HEB-260							
	P58-P52	1	5,61	1,52		8,53		
	P53-P54+P45-P46	2	5,49	1,52		16,69		
	P54-P55	1	5,36	1,52		8,15		
	P75-P76+P69-P70	2	5,49	1,52		16,69		
	P76-P77+P70-P71	2	5,53	1,52		16,81		
	P77-P78+P71-P72	2	5,49	1,52		16,69		
	P85-P86+P66-P67	2	5,15	1,52		15,66		
	HEB-240							
	P34-P35	1	4,29	1,44		6,18		
	P51-P52+P43-P44+P35-P36	3	4,55	1,44		19,66		
	P58-P59+P52-P53+P44-P45+P36-P37	4	5,49	1,44		31,62		
	P59-P60+P37-P38	2	5,49	1,44		15,81		
	P60-P61+P46-P47+P38-P39	3	5,36	1,44		23,16		
	P82-P83+P63-P64	2	5,49	1,44		15,81		
	P83-P84+P64-P65	2	5,53	1,44		15,93		
	P84-P85+P65-P66	2	5,49	1,44		15,81		
	P85-P78+P72-P66	2	5,44	1,44		15,67		
	P78-P79+P72-P73	2	5,15	1,44		14,83		
	HEB-220							
	P42-P43	1	4,57	1,27		5,80		
	P56-P50 (asc.)	1	5,88	1,27		7,47		
	P51-P43	1	2,89	1,27		3,67		
	P43-P35	1	5,90	1,27		7,49		
	P35-P31	1	5,85	1,27		7,43		
	HEB-180							
	P51-P52 (esc.-1)	1	4,98	1,05		5,23		
	HEB-160							
	P50 (asc)	1	1,87	0,94		1,76		
	_P2 - zona 1							
	IPE-450							
	P15-P16+P1-P2	2	8,55	1,60		27,36		
	IPE-360							
	P2-P3	1	8,68	1,40		12,15		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE-330							
	P22-viga	1	6,09	1,30		7,92		
	IPE-300							
	P11-P4	1	5,82	1,20		6,98		
	P12-P5	1	5,82	1,20		6,98		
	P27-P21+P48-P40+P14-P7+P32-P28	4	5,82	1,20		27,94		
	IPE-240							
	P21-P14+P40-P32	2	2,98	0,94		5,60		
	HEB-340							
	P9-P2	1	5,83	1,90		11,08		
	P40-P41+P32-P33+P28-P29	3	7,32	1,90		41,72		
	HEB-320							
	P16-P17	1	8,68	1,82		15,80		
	P48-P49	1	7,32	1,82		13,32		
	HEB-280							
	P10-P3	1	5,82	1,62		9,43		
	HEB-260							
	P17-P18+P10-P11	2	5,74	1,52		17,45		
	HEB-240							
	P16-P9	1	2,70	1,44		3,89		
	P17-P10	1	2,70	1,44		3,89		
	P23-P24+P3-P4	2	5,74	1,44		16,53		
	P18-P19+P11-P12	2	4,02	1,44		11,58		
	P19-P20+P12-P13	2	4,74	1,44		13,65		
	P20-P21+P13-P14	2	4,64	1,44		13,36		
	P49-P50+P41-P42+P33-P34	3	5,08	1,44		21,95		
	HEB-220							
	P22-P23	1	3,85	1,27		4,89		
	P24-P25+P4-P5	2	4,02	1,27		10,21		
	P25-P26+P5-P6	2	4,74	1,27		12,04		
	P26-P27+P6-P7	2	4,64	1,27		11,79		
	P29-P30	1	5,08	1,27		6,45		
	__P2 - zona 2							
	IPE-300							
	P61-P55+P81-P74+P47-P39+P68-P62	4	5,64	1,20		27,07		
	P85-P86	1	5,16	1,20		6,19		
	P85-P78 (esc.-2)	1	4,68	1,20		5,62		
	P86-P79	1	4,68	1,20		5,62		
	IPE-270							
	P55-P47+P74-P68	2	3,21	1,10		7,06		
	P73-P67	1	4,68	1,10		5,15		
	IPE-240							
	P79-P73	1	3,22	0,94		3,03		
	IPE-160							
	P42-P34	1	3,02	0,67		2,02		
	HEB-360							
	P74-P75+P68-P69	2	7,77	2,00		31,08		
	HEB-340							
	P81-P82+P62-P63	2	7,77	1,90		29,53		
	HEB-280							
	P57-P51	1	5,90	1,62		9,56		
	HEB-260							
	P50-P42	1	6,13	1,52		9,32		
	P58-P52	1	5,61	1,52		8,53		
	P51-P52	1	4,58	1,52		6,96		
	P54-P55+P46-P47	2	5,44	1,52		16,54		
	P75-P76+P69-P70	2	5,51	1,52		16,75		
	P76-P77+P70-P71	2	5,53	1,52		16,81		
	P77-P78+P71-P72	2	5,49	1,52		16,69		
	P85-P78	1	5,64	1,52		8,57		
	P78-P79+P72-P73	2	5,16	1,52		15,69		
	HEB-240							
	P56-P57	1	4,60	1,44		6,62		
	P50-P51	1	4,59	1,44		6,61		
	P34-P35	1	4,39	1,44		6,32		
	P43-P35	1	5,93	1,44		8,54		
	P43-P44+P35-P36	2	4,58	1,44		13,19		
	P58-P59+P52-P53+P44-P45+P36-P37	4	5,49	1,44		31,62		
	P59-P60+P53-P54+P45-P46+P37-P38	4	5,53	1,44		31,85		
	P60-P61+P38-P39	2	5,44	1,44		15,67		
	P82-P83+P63-P64	2	5,51	1,44		15,87		
	P83-P84+P64-P65	2	5,53	1,44		15,93		
	P84-P85+P65-P66	2	5,49	1,44		15,81		
	P72-P66	1	5,64	1,44		8,12		
	P66-P67	1	5,16	1,44		7,43		
	HEB-220							
	P56-P50	1	5,62	1,27		7,14		
	P42-P43	1	4,57	1,27		5,80		
	P30-P31	1	4,39	1,27		5,58		
	P35-P31	1	5,85	1,27		7,43		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HEB-200							
	P56-P50 (asc.)	1	5,88	1,15		6,76		
	P57-P58	1	4,58	1,15		5,27		
	HEB-180							
	P51-P52 (esc.-1)	1	5,06	1,05		5,31		
	HEB-160							
	P50 (asc)	1	1,90	0,94		1,79		
	P51-P43	1	3,22	0,94		3,03		
	__PC - zona 1							
	IPE-360							
	P15-P16+P1-P2	2	8,65	1,40		24,22		
	P2-P3	1	8,69	1,40		12,17		
	IPE-330							
	P17-P10	1	2,70	1,30		3,51		
	IPE-300							
	P11-P4	1	5,82	1,20		6,98		
	P12-P5	1	5,82	1,20		6,98		
	IPE-270							
	P22-viga	1	6,09	1,10		6,70		
	IPE-200							
	P27-P21+P48-P40+P14-P7+P32-P28	4	5,82	0,82		19,09		
	IPE-160							
	P21-P14+P40-P32	2	3,02	0,67		4,05		
	HEB-340							
	P9-P2	1	5,83	1,90		11,08		
	P40-P41+P32-P33	2	7,32	1,90		27,82		
	HEB-320							
	P16-P17	1	8,68	1,82		15,80		
	P48-P49+P28-P29	2	7,32	1,82		26,64		
	HEB-280							
	P8-P1	1	5,83	1,62		9,44		
	HEB-260							
	P10-P11	1	5,74	1,52		8,72		
	HEB-240							
	P10-P3	1	5,85	1,44		8,42		
	P17-P18+P3-P4	2	5,74	1,44		16,53		
	P11-P12	1	4,02	1,44		5,79		
	P49-P50+P41-P42+P33-P34	3	5,10	1,44		22,03		
	HEB-220							
	P15-P8	1	2,71	1,27		3,44		
	P22-P23	1	3,85	1,27		4,89		
	P23-P24	1	5,74	1,27		7,29		
	P24-P25+P18-P19+P4-P5	3	4,02	1,27		15,32		
	P25-P26+P19-P20+P12-P13+P5-P6	4	4,74	1,27		24,08		
	P26-P27+P20-P21+P13-P14+P6-P7	4	4,64	1,27		23,57		
	P29-P30	1	5,10	1,27		6,48		
	HEB-200							
	P16-P9	1	2,70	1,15		3,11		
	__PC - zona 2							
	IPE-200							
	P56-P50	1	5,62	0,82		4,61		
	P42-P34	1	3,02	0,82		2,48		
	P61-P55+P81-P74+P47-P39+P68-P62	4	5,64	0,82		18,50		
	P86-P79	1	4,68	0,82		3,84		
	P79-P73	1	3,22	0,82		2,64		
	P73-P67	1	4,68	0,82		3,84		
	IPE-160							
	P55-P47+P74-P68	2	3,21	0,67		4,30		
	HEB-360							
	P74-P75+P68-P69	2	7,80	2,00		31,20		
	HEB-340							
	P81-P82+P62-P63	2	7,80	1,90		29,64		
	HEB-240							
	P34-P35	1	4,39	1,44		6,32		
	P52-P53+P44-P45	2	5,49	1,44		15,81		
	P53-P54+P45-P46	2	5,53	1,44		15,93		
	P54-P55+P46-P47	2	5,44	1,44		15,67		
	P82-P83+P63-P64	2	5,51	1,44		15,87		
	P75-P76+P69-P70	2	5,51	1,44		15,87		
	P83-P84+P64-P65	2	5,53	1,44		15,93		
	P76-P77+P70-P71	2	5,53	1,44		15,93		
	P84-P85+P65-P66	2	5,49	1,44		15,81		
	P77-P78+P71-P72	2	5,49	1,44		15,81		
	P85-P78	1	5,64	1,44		8,12		
	P72-P66	1	5,64	1,44		8,12		
	P85-P86	1	5,16	1,44		7,43		
	P66-P67	1	5,16	1,44		7,43		
	P78-P79+P72-P73	2	5,16	1,44		14,86		
	HEB-220							
	P50-P42	1	6,13	1,27		7,79		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P56-P57+P50-P51+P42-P43	3	4,59	1,27		17,49		
	P30-P31	1	4,39	1,27		5,58		
	P43-P35	1	5,93	1,27		7,53		
	P57-P58+P51-P52+P43-P44+P35-P36	4	4,58	1,27		23,27		
	P58-P59+P36-P37	2	5,49	1,27		13,94		
	P59-P60+P37-P38	2	5,53	1,27		14,05		
	P60-P61+P38-P39	2	5,44	1,27		13,82		
	HEB-160							
	P35-P31	1	5,85	0,94		5,50		
						1.977,82	7,96	15.743,45
04.26	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 - ARRIOSTRAMIENTO AULARIO							
_diE05AK0702	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.							
	FALTAN DATOS CORREGIDOS EST!!!							
	PLETINA 50.8							
	P1-P8 (eje1-2)	2	7,16		0,12	1,72		
	P7-P14 (eje1-2)	4	7,16		0,12	3,44		
	P21-P27 (eje3-4)	4	7,16		0,12	3,44		
	P23-P17 (eje3-4)	4	7,16		0,12	3,44		
	P5-P12 (eje1-2)	4	7,16		0,12	3,44		
	P40-P48 (eje3-4)	4	7,16		0,12	3,44		
	P31-P35 (eje1-2)	6	7,16		0,12	5,16		
	P50-P56 (eje5-6)	4	6,99		0,12	3,36		
	P55-P61 (eje5-6)	6	6,99		0,12	5,03		
	P67-P73 (eje2-4)	6	6,20		0,12	4,46		
	P78-P85 (eje5-6)	6	6,99		0,12	5,03		
	P52-P58 (eje5-6)	6	6,99		0,12	5,03		
	P39-P47 (eje2-4)	4	6,99		0,12	3,36		
	P62-P68 (eje2-4)	4	6,99		0,12	3,36		
						53,71	7,96	427,53
04.27	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 - VIGAS+ARRIOSTRAMIENTOS GIM							
_diE05AK0703	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.							
	GIMNASIO							
	_ALZADO A							
	HEB-160 inf							
	P1-P11+P17-P19	2	3,64	0,94		6,84		
	P11-P13+P13-P15+P15-P17	3	3,67	0,94		10,35		
	HEB-160 sup							
	P1-P11+P17-P19	2	3,64	0,94		6,84		
	P11-P13+P13-P15+P15-P17	3	3,67	0,94		10,35		
	PLETINA 50.8							
	P1-P11	2	5,13	0,12		1,23		
	PLETINA 50.8							
	P1-P11+P15-P17 inf	4	5,05	0,12		2,42		
	P1-P11+P15-P17 medio	4	5,18	0,12		2,49		
	_ALZADO J							
	HEB-160 inf							
	P10-P12+P18-P28	2	3,64	0,94		6,84		
	P12-P14+P14-P16+P16-P18	3	3,67	0,94		10,35		
	HEB-160 sup							
	P10-P12+P18-P28	2	3,64	0,94		6,84		
	P12-P14+P14-P16+P16-P18	3	3,67	0,94		10,35		
	PLETINA 50.8							
	P10-P12+P18-P28 inf	4	5,05	0,12		2,42		
	P10-P12+P18-P28 medio	4	5,18	0,12		2,49		
	_ALZADO B+G							
	HEB-200 sup							
	P29-P34+P31-P36+P32-P37+P33-P38	4	5,02	1,15		23,09		
	HEB-160 sup							
	P29-P21+P33-P25	2	2,10	0,94		3,95		
	PLETINA 50.8							
	P29-P34+P33-P38	4	5,93	0,12		2,85		
	_ALZADO 1							
	HEB-220 sup							
	P34-P35	1	5,18	1,27		6,58		
	P35-P36	1	3,96	1,27		5,03		
	P37-P38	1	5,93	1,27		7,53		
	HEB-200 sup							
	P36-P37	1	2,24	1,15		2,58		
	PLETINA 50.8							
	P34-P35	2	5,95	0,12		1,43		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	_ALZADO 2							
	HEB-220 sup							
	P29-P30	1	5,18	1,27		6,58		
	P30-P31+P31-P32	2	3,39	1,27		8,61		
	P32-P33	1	5,35	1,27		6,79		
	_ALZADO 3							
	HEB-160 inf							
	P19-P20+P27-P28	2	3,35	0,94		6,30		
	P20-P21+P21-P22+P22-P23+P23-P24+P24-P25+P25-P26	7	3,39	0,94		22,31		
	HEB-160 sup							
	P19-P20+P27-P28	2	3,35	0,94		6,30		
	P20-P21+P21-P22+P22-P23+P23-P24+P24-P25+P25-P26	7	3,39	0,94		22,31		
	PLETINA 50.8							
	P19-P20+P27-P28 inf	4	4,53	0,12		2,17		
	P19-P20+P27-P28 medio	4	4,78	0,12		2,29		
	_ALZADO 8							
	HEB-160 inf							
	P1-P2+P9-P10	2	3,35	0,94		6,30		
	P2-P3+P3-P4+P4-P5+P5-P6+P6-P7+P7-P8+P8-P9	7	3,39	0,94		22,31		
	HEB-160 sup							
	P1-P2+P9-P10	2	3,35	0,94		6,30		
	P2-P3+P3-P4+P4-P5+P5-P6+P6-P7+P7-P8+P8-P9	7	3,39	0,94		22,31		
	PLETINA 50.8							
	P1-P2+P9-P10 inf	4	4,53	0,12		2,17		
	P1-P2+P9-P10 medio	4	4,78	0,12		2,29		
						278,19	7,96	2.214,39
04.28	ud TALADRO D=100mm s/HGON. e=30 cm							
diE01DWT020	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 30 cm., mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.							
		15				15,00		
						15,00	26,64	399,60
04.29	ud TALADRO D=150mm s/HGON. e=30 cm							
diE01DWT080	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 150 mm. y profundidad media de hasta 30 cm., mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.							
		10				10,00		
						10,00	61,37	613,70
04.30	ud TALADRO D=200mm s/HGON. e=30 cm							
diE01DWT110	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 200 mm. y profundidad media de hasta 30 cm., mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.							
		5				5,00		
						5,00	111,56	557,80
TOTAL 04.....								985.097,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	ALBAÑILERÍA							
05.01	m2 FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO e=12 cm							
diE07HH070	Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 10 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	GIMNASIO							
	tipo 01	2		3,50	3,36	23,52		
	tipo 02							
	tipo 03	2		3,50	0,70	4,90		
	tipo 04	4		3,39	1,26	17,09		
	tipo 05 PENDIENTE DESDE AQUI	7		3,39	2,80	66,44		
	tipo 06	3		3,39	3,36	34,17		
	tipo 07							
	tipo 08 - tipo L	2		3,50	1,65	11,55		
		2		3,50	1,12	7,84		
	tipo 09	2		4,13	1,26	10,41		
	tipo 10	4		4,13	2,80	46,26		
	tipo 11	2		3,90	3,36	26,21		
	tipo 12	3		3,90	2,80	32,76		
	tipo 13	2		3,90	0,70	5,46		
	tipo 14	2		3,90	1,26	9,83		
	tipo 15							
	tipo 16	1	7,05			7,05		
	tipo 17							
	tipo 18	1		2,04	2,80	5,71		
	tipo 19							
	tipo 20	1		3,39	2,41	8,17		
	tipo 21	1	10,12			10,12		
						327,49	105,83	34.658,27
05.02	m2 FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO TEXTURIZADO e=12 cm							
diE07HH150	Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento gris, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación especial texturizada. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	GIMNASIO							
	tipo 01	2		3,50	3,36	23,52		
	tipo 02	2		3,50	2,80	19,60		
	tipo 03							
	tipo 04	4		3,39	1,26	17,09		
	tipo 05 PENDIENTE DESDE AQUI	6		3,39	2,80	56,95		
	tipo 06	3		3,39	3,36	34,17		
	tipo 07	3		3,39	0,70	7,12		
	tipo 08 - tipo L							
	tipo 09	2		4,13	1,26	10,41		
	tipo 10	3		4,13	2,80	34,69		
	tipo 11	2		3,90	3,36	26,21		
	tipo 12	2		3,90	2,80	21,84		
	tipo 13	2		3,90	0,70	5,46		
	tipo 14							
	tipo 15	2		3,39	1,15	7,80		
	tipo 16							
	tipo 17	1		1,90	2,80	5,32		
	tipo 18							
	tipo 19	1		2,04	0,70	1,43		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tipo 20	1		3,39	2,41	8,17		
	tipo 21							
						279,78	110,39	30.884,91
05.03	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO							
diE07LSA130	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluso p.p. de andamiaje homologado.							
	FACHADA LADRILLO VISTO							
	_AULARIO PB							
	0.1 fachada	1	10,82		3,80	41,12		
	0.8 fachada	1	10,82		3,80	41,12		
	0.17 muro	1	13,30		3,80	50,54		
	0.19+0.20+0.21 muro	1	19,75		3,80	75,05		
	_AULARIO P1							
	1.1 fachada	1	10,20		3,80	38,76		
	1.8+1.29 fachada	1	10,60		3,80	40,28		
	1.25 muro	1	9,87		3,80	37,51		
	_AULARIO P2							
	2.1+2.30 fachada	1	24,14		3,80	91,73		
	_GIMNASIO							
	G.02 fachada	1	2,21		3,10	6,85		
	G.07 fachada	1	2,35		3,10	7,29		
	G.09 fachada	1	4,85		3,10	15,04		
	G.03+G.04+G.10	1	12,82		3,10	39,74		
	G.05+G.06	1	13,42		3,10	41,60		
	_A DEDUCIR PB							
	A-14	-1		3,01	1,47	-4,42		
	A-15	-1		2,55	1,47	-3,75		
	_A DEDUCIR P1							
	A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36		
	A-15F	-1		2,55	2,61	-6,66		
	_A DEDUCIR P2							
	A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36		
	_A DEDUCIR GIM							
	A-3	-1		2,00	2,47	-4,94		
	C-2	-1		1,00	2,15	-2,15		
	A-2	-6		0,90	0,60	-3,24		
						490,75	69,12	33.920,64
05.04	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO							
diE07LP040	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.							
	FACHADA VENTILADA AULARIO	1				1,00		
	_A DEDUCIR							
	canto forjado P1 norte	-1	43,40	0,30		-13,02		
	canto forjado P1 sur	-1	54,29	0,30		-16,29		
	canto forjado P2	-1	236,41	0,30		-70,92		
	GIMNASIO TRASDOSADO							
	G.01	1	98,01		7,20	705,67		
	_A DEDUCIR GIM							
	A-5	-3		3,66	3,10	-34,04		
	C-1	-3		2,00	2,15	-12,90		
	A-1	-1		1,30	1,20	-1,56		
	C-3	-1		2,00	2,15	-4,30		
						553,64	32,03	17.733,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.C/YESO							
diE07TL020	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con pasta de yeso negro, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
		1	10,00			10,00		
						10,00	14,13	141,30
05.06	m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5							
diE07LD020	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	_ASCENSOR							
	AULARIO PB							
	0.17 asc. (foso)	1	5,82		1,30	7,57		
	0.17 asc.	1	5,82		3,80	22,12		
	0.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P1							
	1.17 asc.	1	7,92		3,80	30,10		
	1.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P2							
	2.14 asc.	1	7,92		3,80	30,10		
	2.14 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO PC							
	2.14 asc. (caseton)	1	7,92		1,20	9,50		
	_ENTREPAÑOS FACHADA ENTRE CARPINTERÍA							
	GIMNASIO							
	A-29	2		0,54	0,55	0,59		
		2		1,10	0,55	1,21		
	A-30	2		0,16	3,10	0,99		
		2		0,31	3,10	1,92		
	AULARIO							
	A-23	6		2,01	1,48	17,85		
	A-24	9		1,00	1,48	13,32		
	A-25	9		2,01	1,78	32,20		
	A-26	11		1,00	1,78	19,58		
	A-27	1		2,55	1,71	4,36		
		1		2,55	1,44	3,67		
	A-28	1		3,02	1,82	5,50		
		1		3,02	1,51	4,56		
						197,58	23,40	4.623,37
05.07	m2 FACHADA VENTILADA FRONTEK FVI PLUS (GRECOGRES) 300x1000/1200 mm o similar							
_diE07NC0301	<p>Suministro e instalación de fachada ventilada, mediante estructura de soporte por elementos verticales realizados con perfiles de aluminio 6063 tratamiento T5, la fijación a la fachada base se realizará mediante ménsulas de sustentación y ménsulas de retención, realizadas en aluminio 6063 y troqueladas con orificios concéntricos y colisos, para la fijación de los perfiles verticales y absorción de dilataciones.</p> <p>Placa porcelánica alveolar extruida Frontek Modelo CN8063 de Grupo Greco Gres o similar de baja absorción (grupo Ala o Alb), con medidas 300 mm x 1000/1200 mm y 19,5 mm., de espesor, con un valor de fuerza de rotura superior a 4000 Newton, diseñada con dos canales realizados longitudinalmente por los cantos y con una profundidad necesaria para el alojamiento de la grapa, tanto arranque como continua para la correcta fijación de la misma.</p> <p>Grapa de arranque, giro y continua, realizadas en acero inoxidable AISI 304, diseñadas a tal efecto y para el modelo de pieza porcelanica descrita, cada grapa se insertará en el canal longitudinal de la pieza porcelanica ó en los alvéolos, según necesidad, fijado de forma continua la pieza superior, inferior y lateral, permitiendo esta unión las dilataciones necesarias del sistema completo.</p> <p>Fijador de terostato solyplast SP101 (Ensayado y certificado, supera la prueba de envejecimiento) o similar, para absorber y corregir dilataciones y evitar vibraciones de las piezas, así como la caída en caso de rotura, se aplicará entre la pieza porcelánica y el perfil de aluminio.</p> <p>Incluso pp de piezas de sujeción de parasoles.</p> <p>Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2,UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2008.</p> <p>FACHADA VENTILADA</p> <p>_AULARIO PB</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0.2 fachada	1	10,09		3,15	31,78		
	0.3 fachada	1	8,89		3,15	28,00		
	0.4+0.5 fachada	1	7,74		3,15	24,38		
	0.6+0.7 fachada	1	21,62		3,15	68,10		
	0.9 fachada	1	9,79		3,15	30,84		
	0.10 fachada	1	9,29		3,15	29,26		
	0.11+0.12 fachada	1	7,74		3,15	24,38		
	0.13+0.14 fachada	1	19,05		3,15	60,01		
	0.18+0.21 fachada	1	9,81		3,15	30,90		
	_AULARIO P1							
	1.2 fachada	1	9,79		4,10	40,14		
	1.3 fachada	1	8,89		4,10	36,45		
	1.4+1.5 fachada	1	7,74		4,10	31,73		
	1.6 fachada	1	9,29		4,10	38,09		
	1.7 fachada	1	11,04		4,10	45,26		
	1.18 fachada	1	3,05		4,10	12,51		
	1.9 fachada	1	1,28		4,10	5,25		
	1.10 fachada	1	9,29		4,10	38,09		
	1.11+1.12 fachada	1	7,74		4,10	31,73		
	1.13 fachada	1	9,29		4,10	38,09		
	1.14 fachada	1	8,87		4,10	36,37		
	1.16 fachada	1	13,92		3,00	41,76		
	1.19 fachada	1	17,26		3,00	51,78		
	1.20+1.21 fachada	1	7,32		3,00	21,96		
	1.22 fachada	1	10,50		3,00	31,50		
	1.23 fachada	1	4,02		3,00	12,06		
	1.24 fachada	1	10,82		3,00	32,46		
	1.25 fachada	1	13,21		3,00	39,63		
	1.25 fachada	1	13,92		3,00	41,76		
	1.26 fachada	1	13,06		3,00	39,18		
	1.27 fachada	1	10,50		3,00	31,50		
	1.28 fachada	1	17,04		3,00	51,12		
	1.15 fachada	1	4,28		3,00	12,84		
	_AULARIO P2							
	2.2 fachada	1	17,81		4,10	73,02		
	2.3 fachada	1	5,72		4,10	23,45		
	2.4 fachada	1	5,71		4,10	23,41		
	2.5 fachada	1	5,72		4,10	23,45		
	2.6 fachada	1	16,29		4,10	66,79		
	2.7 fachada	1	14,66		4,10	60,11		
	2.8 fachada	1	4,72		4,10	19,35		
	2.09+2.10 fachada	1	7,74		4,10	31,73		
	2.11 fachada	1	4,72		4,10	19,35		
	2.12 fachada	1	13,86		4,10	56,83		
	2.31 fachada	1	13,92		4,10	57,07		
	2.15 fachada	1	17,26		4,10	70,77		
	2.16+2.17 fachada	1	7,32		4,10	30,01		
	2.18 fachada	1	10,92		4,10	44,77		
	2.27 fachada	1	4,02		4,10	16,48		
	2.19 fachada	1	10,82		4,10	44,36		
	2.21 fachada	1	3,52		4,10	14,43		
	2.20 fachada	1	17,16		4,10	70,36		
	2.29 fachada	1	5,84		4,10	23,94		
	2.22 fachada	1	13,40		4,10	54,94		
	2.23 fachada	1	10,50		4,10	43,05		
	2.24 fachada	1	10,81		4,10	44,32		
	2.25+2.26 fachada	1	10,39		4,10	42,60		
	2.13 fachada	1	11,29		4,10	46,29		
	_AULARIO PC							
	peto perimetral	1	261,96		1,20	314,35		
	_A DEDUCIR PB							
	A-11	-8		4,02	1,47	-47,28		
	A-12	-6		1,01	1,47	-8,91		
	A-12B	-1		1,01	2,38	-2,40		
	A-13	-2		2,01	1,47	-5,91		
	A-13B	-3		2,01	2,38	-14,35		
	A-17	-1		2,69	4,20	-11,30		
	_A DEDUCIR P1							
	A-11	-7		4,02	1,47	-41,37		
	A-11F	-8		4,02	1,78	-57,24		
	A-12	-2		1,01	1,47	-2,97		
	A-12F	-8		1,01	1,78	-14,38		
	A-13	-6		2,01	1,47	-17,73		
	A-13F	-5		2,01	1,78	-17,89		
	A-13C	-1		2,01	2,56	-5,15		
	A-14	-2		3,01	1,47	-8,85		
	A-16	-1		4,02	2,56	-10,29		
	A-20	-1		3,01	2,31	-6,95		
	A-21	-1		2,01	2,56	-5,15		
	_A DEDUCIR P2							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A-11F	-13		4,02	1,78	-93,02		
	A-12F	-8		1,01	1,78	-14,38		
	A-13F	-16		2,01	1,78	-57,24		
	A-14F	-2		3,01	1,78	-10,72		
	A-16F	-1		4,02	1,78	-7,16		
	A-22	-1		2,01	2,44	-4,90		
						1.938,60	182,92	354.608,71
05.08	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS							
diE08PFC020	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 15 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.							
	FACHADA LCV	1				490,75	=CAP 05/diE07LSA130.CanPres	
	FAB. LADR. fachada	1				553,64	=CAP 05/diE07LP040/Spc0010	
						1.044,39	5,48	5.723,26
05.09	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1/2 P. INT. / EXT. MORT.M-5 + MURFOR							
_diE07LP0601	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación cada 60 cm en perpendicular a las hileras atando las dos hojas de fábrica de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	PETOS							
	_AULARIO PC							
	peto perimetral	1	261,96		1,20	314,35		
	chimenea R5+M5	2	2,42		1,40	6,78		
	chimenea R4+J4	2	3,22		1,40	9,02		
	chimenea O	1	9,92		1,40	13,89		
	chimenea	3	2,02		1,40	8,48		
	chimenea N	1	9,81		1,40	13,73		
	chimenea esquina I6	1	1,01		1,40	1,41		
	chimenea H	1	8,32		1,40	11,65		
	chimenea G	1	11,62		1,40	16,27		
	chimenea E+C+B	3	2,92		1,40	12,26		
	chimenea A2	1	1,52		1,40	2,13		
	_GIMNASIO PC							
	peto perimetral	1	35,86		1,40	50,20		
	chimenea	2	0,92		1,40	2,58		
						462,75	33,69	15.590,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	ml TABIQUE MÓVIL MULTIDIRECCIONAL							
_diE07MU010	<p>Suministro e instalación ml de Guía Multidireccional de aluminio lacado blanco con herrajes para sustentación y nivelación que incluyen pletinas de acero de 5 mm y varilla roscada de métrica 10. Incluyendo montaje y nivelación.</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pieza en "L" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional. -Pieza en "T" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional. -Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: 3000 mm de alto y 1200 mm de ancho. Fabricado en doble tablero aglomerado de 19 mm según Muestrario 2. Aislamiento interior de lana de roca y lámina de tela asfáltica. Perfilera de aluminio oculta o vista machi-hembrada terminada en anodizado o lacado blanco. Ajuste mediante bandas magnéticas y juntas de estanqueidad. Incluye sistema de bloqueo y accionamiento manual por manivela. -Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000 mm de alto y 1000 mm de ancho. Fabricado en doble tablero aglomerado de 19 mm según Muestrario 2. Aislamiento interior de lana de roca y lámina de tela asfáltica. Perfilera de aluminio oculta o vista machi-hembrada terminada en anodizado o lacado blanco. Ajuste mediante bandas magnéticas y juntas de estanqueidad. Incluye sistema de bloqueo y accionamiento manual por manivela. -Hoja de puerta acústica de 820 mm. insertada en panel ACUSTIFLEX, fabricada con doble tablero de 19 mm. aislamiento interior de lana de roca, con cerco de aluminio anodizado, zócalo inferior extensible para ajuste sobre banda inferior de aluminio, incluyendo cerradura con manivela y llave en cazoleta lacada enrasada. Sistema Tabimóvil de bisagras ocultas. -Ventana en modulo con doble vidrio de 5 mm con cámara de aire y juntas de EPDM, insertada en panel ACUSTIFLEX -Juego de Atraque-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura. Compuesto de perfil hembra de aluminio inicial con tapetas laterales para nivelación y aplomado de 85 mm aproximadamente y telescópico lateral con mecanismo adicional en último panel, con embellecedor salva-rodapiés. 							
	_AULARIO PB							
	0.6+0.7	1	16,67			16,67		
	0.13+0.14	1	16,67			16,67		
						33,34	1.988,03	66.280,92
05.11	ml TABIQUE MÓVIL MONODIRECCIONAL							
_diE07MO010	<p>Suministro e instalación de Guía Monodireccional de aluminio lacado blanco con herrajes para sustentación y nivelación que incluyen pletinas de acero de 5 mm y varilla roscada de métrica 10. Incluyendo montaje y nivelación.</p> <p>Incluso Panel Acustiflex Monodireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000 mm de alto y 1000 mm de ancho. Fabricado en doble tablero aglomerado de 19 mm según Muestrario 2. Aislamiento interior de lana de roca y lámina de tela asfáltica. Perfilera de aluminio oculta o vista machi-hembrada terminada en anodizado o lacado blanco. Ajuste mediante bandas magnéticas y juntas de estanqueidad. Incluye sistema de bloqueo y accionamiento manual por manivela.</p> <p>Juego de Atraque-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura. Compuesto de perfil hembra de aluminio inicial con tapetas laterales para nivelación y aplomado de 85 mm aproximadamente y telescópico lateral con mecanismo adicional en último panel, con embellecedor salva-rodapiés.</p>							
	_AULARIO PB							
	0.6+0.7	1	6,05			6,05		
	0.13+0.14	1	6,05			6,05		
						12,10	1.428,94	17.290,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	m2 T-01 TAB.DOBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW							
diE07TOS020	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 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. 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.							
	_AULARIO PB							
	0.1 aula-pasillo	1	5,30		3,80	20,14		
	0.1 aula-aula	1	4,34		3,80	16,49		
	0.2+0.3 aula-pasillo	1	17,38		3,80	66,04		
	0.2 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	0.3 aula-aula	1	3,66		3,80	13,91		
	0.4+0.5 aula-pasillo	1	9,40		3,80	35,72		
	0.4 aula-aula	1	4,36		3,80	16,57		
	0.5 aula-aula	1	3,66		3,80	13,91		
	0.7 aula-pasillo	1	1,82		3,80	6,92		
	0.8+0.9+0.10 aula-pasillo	1	22,66		3,80	86,11		
	0.8 aula-aula	1	4,34		3,80	16,49		
	0.9 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	0.14 aula-escalera	1	4,89		3,80	18,58		
	0.18+0.19+0.22 pasillo	1	10,63		3,80	40,39		
	0.18 pasillo	1	1,87		3,80	7,11		
	0.19-0.20 pasillo	1	6,28		3,80	23,86		
	0.19-0.20 cuarto	1	2,88		3,80	10,94		
	_AULARIO P1							
	1.1 aula-pasillo	1	5,18		3,80	19,68		
	1.1 aula-aula	1	4,64		3,80	17,63		
	1.2+1.3 aula-pasillo	1	17,38		3,80	66,04		
	1.2 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	1.3 aula-aula	1	3,66		3,80	13,91		
	1.4+1.5 aula-pasillo	1	9,40		3,80	35,72		
	1.4 aula-aula	1	4,36		3,80	16,57		
	1.5 aula-aula	1	3,66		3,80	13,91		
	1.6+1.7+1.18 aula-pasillo	1	22,29		3,80	84,70		
	1.6 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	1.7 aula-aula	1	5,64		3,80	21,43		
	1.18 aula-pasillo	1	5,14		3,80	19,53		
	1.8 esc.-2	1	3,12		3,80	11,86		
	1.8 esc.-2	1	3,02		3,80	11,48		
	1.9+1.10 aula-pasillo	1	17,38		3,80	66,04		
	1.9 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	1.13+1.14 aula-pasillo	1	17,51		3,80	66,54		
	1.13 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	1.14 aula-pasillo	1	5,14		3,80	19,53		
	1.19 aula-pasillo	1	10,42		3,80	39,60		
	1.22+1.23+1.24 aula-pasillo	1	27,42		3,80	104,20		
	1.22 aula-esc.-3	1	5,54		3,80	21,05		
	1.23 esc.-3-aula	1	5,54		3,80	21,05		
	1.24 aula-aula	1	6,36		3,80	24,17		
	1.26+1.27+1.28 aula-pasillo	1	41,23		3,80	156,67		
	1.26 aula-aula	1	5,34		3,80	20,29		
	1.26 aula-aula	1	5,34		3,80	20,29		
	_AULARIO P2							
	2.1 aula-pasillo	1	5,52		3,80	20,98		
	2.1 aula-aula	1	3,81		3,80	14,48		
	2.2 aula-pasillo	1	17,35		3,80	65,93		
	2.2 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	2.3+2.4+2.5 aula-pasillo	1	15,91		3,80	60,46		
	2.3 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	2.4 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	2.5 aula-aula	1	6,16		3,80	23,41		
	2.6 aula-pasillo	1	15,49		3,80	58,86		
	2.6 aula-pasillo	1	5,14		3,80	19,53		
	2.30 esc.-2	1	3,02		3,80	11,48		
	2.7 aula-pasillo	1	14,86		3,80	56,47		
	2.7 aula-aula	1	4,16		3,80	15,81		
	2.8 aula-pasillo	1	4,52		3,80	17,18		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.11 aula-pasillo	1	4,52		3,80	17,18		
	2.11 aula-aula	1	4,16		3,80	15,81		
	2.12 aula-pasillo	1	13,07		3,80	49,67		
	2.12 aula-pasillo	1	5,14		3,80	19,53		
	2.31 esc.-1	1	4,80		3,80	18,24		
	2.31 esc.-1	1	2,77		3,80	10,53		
	2.15 aula-pasillo	1	10,42		3,80	39,60		
	2.18+2.27+2.19+2.21+2.20 aula-pasillo	1	38,12		3,80	144,86		
	2.18 aula-esc.-3	1	6,36		3,80	24,17		
	2.27 esc.-3-aula	1	5,54		3,80	21,05		
	2.19 aula-aula	1	5,84		3,80	22,19		
	2.21 aula-aula	1	6,36		3,80	24,17		
	2.29 vestíbulo	1	2,82		3,80	10,72		
	2.22+2.23+2.24+2.25 aula-pasillo	1	45,48		3,80	172,82		
	2.22 aula-aula	1	5,84		3,80	22,19		
	2.23 aula-aula	1	5,34		3,80	20,29		
	2.24 aula-aula	1	5,54		3,80	21,05		
	2.25 conserjería	1	4,02		3,80	15,28		
	_A DEDUCIR PB							
	M-5	-6		1,00	2,10	-12,60		
	M-6	-2		2,00	2,10	-8,40		
	M-8	-4		0,80	3,43	-10,98		
	M-9	-2		0,80	1,79	-2,86		
	C-7	-3		1,00	2,10	-6,30		
	A-17	-1		2,69	4,20	-11,30		
	A-24	-1	1,15			-1,15		
	_A DEDUCIR P1							
	M-5	-17		1,00	2,10	-35,70		
	M-6	-3		2,00	2,10	-12,60		
	M-7	-4		5,08	0,80	-16,26		
	M-8	-12		3,43	0,80	-32,93		
	M-9	-8		1,79	0,80	-11,46		
	C-6	-3		2,10	2,10	-13,23		
	_A DEDUCIR P2							
	M-5	-14		1,00	2,10	-29,40		
	M-6	-11		2,00	2,10	-46,20		
	M-7	-4		5,08	0,80	-16,26		
	M-8	-9		3,43	0,80	-24,70		
	M-9	-5		1,79	0,80	-7,16		
	C-6	-1		2,10	2,10	-4,41		
						2.225,80	60,97	135.707,03
05.13	m2 T-02 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW							
diE07TOS040	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. 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.							
	_AULARIO PB							
	0.11+0.12 aseo-pasillo	1	8,19		3,80	31,12		
	_AULARIO P1							
	1.11+1.12 aseo-pasillo	1	7,74		3,80	29,41		
	1.20+1.21 aseo-pasillo	1	6,88		3,80	26,14		
	_AULARIO P2							
	2.9+2.10 aseo-pasillo	1	8,41		3,80	31,96		
	2.16+2.17 aseo-pasillo	1	6,88		3,80	26,14		
	_A DEDUCIR PB							
	M-1	-2		1,00	2,10	-4,20		
	_A DEDUCIR P1							
	M-1	-5		1,00	2,10	-10,50		
	_A DEDUCIR P2							
	M-2	-5		1,00	2,10	-10,50		
						119,57	64,07	7.660,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	m2 T-03 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF. (15H1+15A)+70+70+(15A+15HI) c/600 MW							
diE07TOS060	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTEVálido 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.							
	_AULARIO PB							
	0.11+0.12 aseo-aseo	1	5,36		3,80	20,37		
	_AULARIO P1							
	1.11+1.12 aseo-aseo	1	5,36		3,80	20,37		
	1.20+1.21 aseo-aseo	1	5,56		3,80	21,13		
	_AULARIO P2							
	2.10+2.9 aseo-aseo	1	5,36		3,80	20,37		
	2.16+2.17 aseo-aseo	1	5,56		3,80	21,13		
						103,37	67,16	6.942,33
05.15	m2 T-04 TAB.DOBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW							
diE07TOS080	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. 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.							
	_AULARIO PB							
	0.21 calderas	1	4,38		3,80	16,64		
	0.16 esc.-1 pasillo	1	4,58		3,80	17,40		
	0.16 esc.-1 pasillo	1	2,77		3,80	10,53		
	0.16 patinillo	1	1,92		3,80	7,30		
	_AULARIO P1							
	1.16 esc.-1	1	4,80		3,80	18,24		
	1.16 esc.-1	1	2,77		3,80	10,53		
	1.16 patinillo	1	1,92		3,80	7,30		
	_AULARIO P2							
	2.31 esc.-1	1	4,80		3,80	18,24		
	2.31 esc.-1	1	2,77		3,80	10,53		
	2.31 patinillo	1	1,92		3,80	7,30		
	_A DEDUCIR PB							
	C-7	-1		1,00	2,10	-2,10		
	C-6	-1		2,10	2,10	-4,41		
	_A DEDUCIR P1							
	C-6	-1		2,10	2,10	-4,41		
	_A DEDUCIR P2							
	C-6	-1		2,10	2,10	-4,41		
						108,68	73,71	8.010,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	m2 T-05 TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)							
diE07TNS020	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_GIMNASIO							
	G.07-G.02	1	1,97		3,10	6,11		
	G.02-G.08	1	1,97		3,10	6,11		
	G.08-G.09	1	2,50		3,10	7,75		
	_A DEDUCIR							
	M-1	-2		1,00	2,10	-4,20		
						15,77	51,28	808,69
05.17	m2 T-06 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)							
diE07TNS050	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_GIMNASIO							
	G.02-G.03+G.04	1	3,95		3,10	12,25		
	G.02-G.05+G.06	1	3,95		3,10	12,25		
	G.04-G.08	1	6,54		3,10	20,27		
	G.06-G.07	1	3,71		3,10	11,50		
	G.09-G.10	1	3,26		3,10	10,11		
	_A DEDUCIR							
	M-1	-3		1,00	2,10	-6,30		
	M-3	-2		0,90	2,15	-3,87		
						56,21	54,37	3.056,14
05.18	m2 T-07 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW)							
diE07TNS070	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_GIMNASIO							
	G.03-G.04 lavabo ada	1	3,35		3,10	10,39		
	G.03-G.04 inodoro ada	1	2,93		3,10	9,08		
	G.05-G.06 lavabo ada	1	3,35		3,10	10,39		
	G.05-G.06 inodoro ada	1	2,93		3,10	9,08		
						38,94	57,40	2.235,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.19	m2 TR-01 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW							
diE07TAS060	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MVV). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, re-vestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_AULARIO PB							
	0.1 patinillo	1	3,07		3,80	11,67		
	0.2 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	0.2 fachada	1	10,09		3,80	38,34		
	0.3 pilar	1	1,20		3,80	4,56		
	0.3 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	0.3 patinillo	1	1,64		3,80	6,23		
	0.3 fachada	1	8,89		3,80	33,78		
	0.4 patinillo	1	1,02		3,80	3,88		
	0.4+0.5 fachada	1	7,74		3,80	29,41		
	0.5 patinillo	1	1,37		3,80	5,21		
	0.6+0.7 fachada	1	21,62		3,80	82,16		
	0.6 patinillo	1	4,36		3,80	16,57		
	0.6 pilar	1	1,56		3,80	5,93		
	0.7 pilar	1	0,90		3,80	3,42		
	0.7 patinillo	1	2,37		3,80	9,01		
	0.8 patinillo	1	1,88		3,80	7,14		
	0.9 fachada	1	9,79		3,80	37,20		
	0.9 pilar	1	1,28		3,80	4,86		
	0.10 fachada	1	9,29		3,80	35,30		
	0.10 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	0.10 pilar-machon	1	0,94		3,80	3,57		
	0.10 patinillo	1	3,56		3,80	13,53		
	0.13+0.14 fachada	1	19,05		3,80	72,39		
	0.13 patinillo	1	3,56		3,80	13,53		
	0.13 pilar-machón	1	1,36		3,80	5,17		
	0.13 pilar	1	0,90		3,80	3,42		
	0.14 pilar	1	0,90		3,80	3,42		
	0.14 patinillo	1	2,60		3,80	9,88		
	0.22 patinillo	1	2,27		3,80	8,63		
	0.18+0.21 fachada	1	9,81		3,80	37,28		
	_AULARIO P1							
	1.1 patinillo	1	3,07		3,80	11,67		
	1.2 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	1.2 fachada	1	9,79		3,80	37,20		
	1.3 pilar	1	1,20		3,80	4,56		
	1.3 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	1.3 patinillo	1	1,64		3,80	6,23		
	1.3 fachada	1	8,89		3,80	33,78		
	1.4 patinillo	1	1,02		3,80	3,88		
	1.4+1.5 fachada	1	7,74		3,80	29,41		
	1.5 patinillo	1	1,37		3,80	5,21		
	1.6 patinillo pasillo	1	1,82		3,80	6,92		
	1.6 patinillo	1	2,11		3,80	8,02		
	1.6 pilar	1	1,60		3,80	6,08		
	1.6 fachada	1	9,29		3,80	35,30		
	1.7 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	1.7 pilar	1	1,27		3,80	4,83		
	1.7 fachada	1	11,04		3,80	41,95		
	1.7 patinillo	1	1,26		3,80	4,79		
	1.18 patinillo	1	2,27		3,80	8,63		
	1.18 facha	1	3,05		3,80	11,59		
	1.29 patinillo	1	1,88		3,80	7,14		
	1.9 pilar	1	10,09		3,80	38,34		
	1.9 fachada	1	1,28		3,80	4,86		
	1.10 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.10 pilar	1	0,94		3,80	3,57		
	1.10 patinillo	1	3,56		3,80	13,53		
	1.10 fachada	1	9,29		3,80	35,30		
	1.13 pilar	1	1,03		3,80	3,91		
	1.13 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.13 patinillo	1	3,56		3,80	13,53		
	1.13 fachada	1	9,29		3,80	35,30		
	1.14 pilar	1	1,28		3,80	4,86		
	1.14 pilar	1	1,88		3,80	7,14		
	1.14 patinillo	1	0,93		3,80	3,53		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.14 fachada	1	8,87		3,80	33,71		
	1.16 fachada	1	13,92		3,80	52,90		
	1.19 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.19 patinillo	1	6,76		3,80	25,69		
	1.19 fachada	1	17,26		3,80	65,59		
	1.22 patinillo	1	7,28		3,80	27,66		
	1.22 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.22 fachada	1	10,50		3,80	39,90		
	1.23 patinillo sd	1	1,88		3,80	7,14		
	1.23 patinillo id	1	0,94		3,80	3,57		
	1.23 patinillo si	1	1,88		3,80	7,14		
	1.23 fachada	1	4,02		3,80	15,28		
	1.24 pilar	1	2,08		3,80	7,90		
	1.24 patinillo	2	0,74		3,80	5,62		
	1.24 fachada	1	10,82		3,80	41,12		
	1.25 fachada	1	13,21		3,80	50,20		
	1.25 fachada	1	13,92		3,80	52,90		
	1.26 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.26 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.26 fachada	1	13,06		3,80	49,63		
	1.26 patinillo	1	1,35		3,80	5,13		
	1.27 pilar	1	1,51		3,80	5,74		
	1.27 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.27 pilar	1	1,28		3,80	4,86		
	1.27 fachada	1	10,50		3,80	39,90		
	1.27 patinillo	1	1,64		3,80	6,23		
	1.28 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	1.28 fachada	1	17,04		3,80	64,75		
	1.15 fachada	1	4,28		3,80	16,26		
	_AULARIO P2							
	2.1 patinillo	2	1,36		3,80	10,34		
	2.2 pilar	1	2,04		3,80	7,75		
	2.2 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	2.2 fachada	1	17,81		3,80	67,68		
	2.3 pilar	1	1,27		3,80	4,83		
	2.3 fachada	1	5,72		3,80	21,74		
	2.4 pilar	1	1,90		3,80	7,22		
	2.4 fachada	1	5,71		3,80	21,70		
	2.5 pilar	1	1,29		3,80	4,90		
	2.5 fachada	1	5,72		3,80	21,74		
	2.6 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	2.6 pilar	1	0,87		3,80	3,31		
	2.6 patinillo	1	2,27		3,80	8,63		
	2.6 fachada	1	16,29		3,80	61,90		
	2.7 pilar	1	1,88		3,80	7,14		
	2.7 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.7 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.7 fachada	1	14,66		3,80	55,71		
	2.8 patinillo	1	3,56		3,80	13,53		
	2.8 fachada	1	4,72		3,80	17,94		
	2.9+2.10 patinillo pasillo	2	2,02		3,80	15,35		
	2.11 patinillo	1	3,56		3,80	13,53		
	2.11 fachada	1	4,72		3,80	17,94		
	2.12 patinillo pasillo	2	2,02		3,80	15,35		
	2.12 pilar	2	0,88		3,80	6,69		
	2.12 patinillo	1	1,88		3,80	7,14		
	2.12 fachada	1	13,86		3,80	52,67		
	2.31 fachada	1	13,92		3,80	52,90		
	2.15 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.15 patinillo	1	6,76		3,80	25,69		
	2.15 fachada	1	17,26		3,80	65,59		
	2.18 patinillo	1	6,48		3,80	24,62		
	2.18 pilar	1	1,68		3,80	6,38		
	2.18 pilar	1	0,96		3,80	3,65		
	2.18 fachada	1	10,92		3,80	41,50		
	2.27 fachada	1	4,02		3,80	15,28		
	2.19 pilar	1	1,88		3,80	7,14		
	2.19 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.19 patinillo	1	1,66		3,80	6,31		
	2.19 fachada	1	10,82		3,80	41,12		
	2.21 fachada	1	3,52		3,80	13,38		
	2.20 patinillo	1	1,70		3,80	6,46		
	2.20 fachada	1	17,16		3,80	65,21		
	2.29 fachada	1	5,84		3,80	22,19		
	2.22 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.22 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.22 fachada	1	13,40		3,80	50,92		
	2.23 pilar	1	1,51		3,80	5,74		
	2.23 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.23 pilar	1	1,28		3,80	4,86		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.23 fachada	1	10,50		3,80	39,90		
	2.23 patinillo	1	1,64		3,80	6,23		
	2.24 pilar	1	0,88		3,80	3,34		
	2.24 patinillo	1	1,91		3,80	7,26		
	2.24 fachada	1	10,81		3,80	41,08		
	2.25+2.26 fachada	1	10,39		3,80	39,48		
	2.13 fachada	1	11,29		3,80	42,90		
	_A DEDUCIR PB							
	A-11	-8		4,02	1,47	-47,28		
	A-12	-4		1,01	1,47	-5,94		
	A-12B	-1		1,01	2,38	-2,40		
	A-13	-2		2,01	1,47	-5,91		
	A-13B	-3		2,01	2,38	-14,35		
	A-17	-1		2,69	4,20	-11,30		
	_A DEDUCIR P1							
	A-11	-7		4,02	1,47	-41,37		
	A-11F	-8		4,02	1,78	-57,24		
	A-12F	-6		1,01	1,78	-10,79		
	A-13	-6		2,01	1,47	-17,73		
	A-13F	-5		2,01	1,78	-17,89		
	A-13C	-1		2,01	2,56	-5,15		
	A-14	-2		3,01	1,47	-8,85		
	A-16	-1		4,02	2,56	-10,29		
	A-20	-1		3,01	2,31	-6,95		
	A-21	-1		2,01	2,56	-5,15		
	_A DEDUCIR P2							
	A-11F	-13		4,02	1,78	-93,02		
	A-12F	-4		1,01	1,78	-7,19		
	A-13F	-16		2,01	1,78	-57,24		
	A-14F	-2		3,01	1,78	-10,72		
	A-16F	-1		4,02	1,78	-7,16		
	A-22	-1		2,01	2,44	-4,90		
	_GIMNASIO							
	G.02 pilar 2F	1	2,05		3,10	6,36		
	G.02 pilar 2E	1	2,05		3,10	6,36		
	G.02 pilar 3F	1	2,11		3,10	6,54		
	G.02 pilar 3E	1	2,11		3,10	6,54		
						2.322,82	32,58	75.677,48

05.20 m2 TR-02 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW+BV

_diE07TAS0601

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW), revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. 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, pasas, 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.

_AULARIO PB								
0.1 fachada	1	10,82		3,80	41,12			
0.8 fachada	1	10,82		3,80	41,12			
0.17 muro	1	13,30		3,80	50,54			
0.19+0.20+0.21 muro	1	19,75		3,80	75,05			
_AULARIO P1								
1.1 fachada	1	10,20		3,80	38,76			
1.8 fachada	1	8,34		3,80	31,69			
1.25 muro	1	9,87		3,80	37,51			
_AULARIO P2								
2.1+2.30 fachada	1	22,28		3,80	84,66			
_GIMNASIO								
G.02 fachada	1	2,21		3,10	6,85			
G.07 fachada	1	2,35		3,10	7,29			
G.09 fachada	1	4,85		3,10	15,04			
_A DEDUCIR PB								
A-14	-1		3,01	1,47	-4,42			
A-15	-1		2,55	1,47	-3,75			
_A DEDUCIR P1								
A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36			
A-15F	-1		2,55	2,61	-6,66			
_A DEDUCIR P2								
A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36			
_A DEDUCIR GIM								
A-3	-1		2,00	2,47	-4,94			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C-2	-1		1,00	2,15	-2,15		
						396,99	37,04	14.704,51
05.21	m2 TR-03 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW							
diE07TAS120	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_AULARIO PB							
	0.11+0.12 fachada	1	7,74		3,80	29,41		
	0.11+0.12 patinillo	1	1,72		3,80	6,54		
	0.11 patinillo	1	4,06		3,80	15,43		
	0.11 pilar	1	0,36		3,80	1,37		
	0.12 patinillo	1	4,06		3,80	15,43		
	0.12 pilar	1	1,62		3,80	6,16		
	_AULARIO P1							
	1.11+1.12 fachada	1	7,74		3,80	29,41		
	1.11+1.12 patinillo	1	1,72		3,80	6,54		
	1.11 patinillo	1	4,06		3,80	15,43		
	1.11 pilar	1	0,36		3,80	1,37		
	1.12 patinillo	1	4,06		3,80	15,43		
	1.12 pilar	1	0,49		3,80	1,86		
	1.20+1.21 fachada	1	7,32		3,80	27,82		
	1.20+1.21 patinillo	1	1,72		3,80	6,54		
	1.20 patinillo	1	6,36		3,80	24,17		
	1.21 patinillo	1	6,36		3,80	24,17		
	_AULARIO P2							
	2.09+2.10 fachada	1	7,74		3,80	29,41		
	2.09+2.10 patinillo	1	1,72		3,80	6,54		
	2.09 patinillo	1	2,04		3,80	7,75		
	2.09 pilar	1	4,06		3,80	15,43		
	2.10 patinillo	1	2,17		3,80	8,25		
	2.10 pilar	1	4,06		3,80	15,43		
	2.16+2.17 fachada	1	7,32		3,80	27,82		
	2.16+2.17 patinillo	1	1,72		3,80	6,54		
	2.16 patinillo	1	6,36		3,80	24,17		
	2.17 patinillo	1	6,36		3,80	24,17		
	_A DEDUCIR PB							
	A-12	-2		1,01	1,47	-2,97		
	_A DEDUCIR P1							
	A-12	-2		1,01	1,47	-2,97		
	A-12F	-2		1,01	1,78	-3,60		
	_A DEDUCIR P2							
	A-12F	-4		1,01	1,78	-7,19		
	_GIMNASIO							
	G.04 pilar	1	1,37		3,10	4,25		
	G.06 pilar	1	1,37		3,10	4,25		
						384,36	36,53	14.040,67
05.22	m2 TR-04 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW+VB							
diE07TAS1201	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW), revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_AULARIO P1							
	1.29 fachada	1	1,88		3,80	7,14		
	_AULARIO P2							
	2.28 fachada	1	1,88		3,80	7,14		
	_GIMNASIO							
	G.03+G.04+G.10	1	12,82		3,10	39,74		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	G.05+G.06	1	13,42		3,10	41,60		
	_A DEDUCIR G							
	A-2	-6		0,90	0,60	-3,24		
						92,38	41,00	3.787,58
05.23	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL DOBLE PLACA ESTÁNDAR 15 mm							
_diE07TIS0101	Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	_GIMNASIO							
	pista-fachada	1	85,01		7,30	620,57		
	pista-vestuarios sup	1	13,34		4,20	56,03		
	pista-vestuarios inf	2	13,34		3,10	82,71		
	_ASCENSOR							
	AULARIO PB							
	0.17-0.16	1	3,96		3,80	15,05		
	0.17-0.19	1	1,75		3,80	6,65		
	0.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P1							
	1.17-1.16	1	4,07		3,80	15,47		
	1.17-1.26	1	1,97		3,80	7,49		
	1.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P2							
	2.14-2.31	1	4,07		3,80	15,47		
	2.14-2.22	1	1,97		3,80	7,49		
	2.14 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
						819,37	19,83	16.248,11
05.24	m2 CORTE DE PATINILLOS, HUECOS DE INSTALACIONES Y CHIMENEAS							
_diE07TL101	Corte horizontal en la cota de forjado de patinillos, huecos de instalaciones, chimeneas, etc, mediante uso de pie piezas de rasillón a modo de encofrado perdido y 5 cm de mortero de cemento, consiguiendo sectorizar plantas para protección contra incendios, evitar puentes acústicos y accesos de aire. Incluso perfil de acero galvanizado o apertura de roza en fábricas para apoyo de rasillón, forrado perimetral de instalaciones con lámina de polietileno reticulado tipo FOMPEX, o similar, para evitar adherencias entre el mortero y las instalaciones. Totalmente terminado. Incluso p.p. de material auxiliar, medios auxiliares y limpieza de la zona en que se han ejecutado los trabajos. Medido sobre superficie realmente ejecutada y según proyecto.							
	_AULARIO PC							
	chimenea	2	0,62			1,24		
	chimenea	1	2,63			2,63		
	chimenea	1	2,58			2,58		
	chimenea	1	2,17			2,17		
	chimenea	1	3,14			3,14		
	chimenea	3	0,53			1,59		
						13,35	27,73	370,20
05.25	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.							
diE07WP020	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 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.							
	_AULARIO PB							
	esc.-1 PB-P1	24	1,70			40,80		
	_AULARIO P1							
	esc.-1 P1-P2	24	1,70			40,80		
	esc.-2 P1-P2	24	1,40			33,60		
	esc.-3 P1-P2	24	1,40			33,60		
	_AULARIO P2							
	esc.-3 P2-P3	24	1,40			33,60		
						182,40	14,71	2.683,10
05.26	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.							
diE07RC030	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-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	_GIMNASIO							
	C-1	3	6,30			18,90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C-2	1	5,30			5,30		
	A-2	2	9,71			19,42		
	A-3	1	6,95			6,95		
	A-5	1	17,90			17,90		
	_AULARIO							
	A-11	15	10,98			164,70		
	A-11F	21	11,59			243,39		
	A-12	8	4,96			39,68		
	A-12F	16	5,57			89,12		
	A-12B	1	5,77			5,77		
	A-13	8	6,97			55,76		
	A-13F	21	7,58			159,18		
	A-13B	3	6,77			20,31		
	A-13C	1	7,14			7,14		
	A-14	3	8,97			26,91		
	A-14F	4	9,59			38,36		
	A-15	1	8,05			8,05		
	A-15F	1	10,33			10,33		
	A-16	1	9,15			9,15		
	A-16F	1	11,59			11,59		
	A-17	2	9,58			19,16		
	A-19	1	8,74			8,74		
	A-20	1	10,36			10,36		
	A-21	1	7,14			7,14		
	A-22	1	6,90			6,90		
						1.010,21	13,21	13.344,87
05.27	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO							
diE07RC010	Recibido y aplomado de cercos o precerros de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	C-3	1	6,30			6,30		
	C-6	8	6,40			51,20		
	C-7	4	5,30			21,20		
	A-1	1	5,00			5,00		
	A-18	1	8,18			8,18		
	A-24	3	4,69			14,07		
	A-25	1	6,90			6,90		
	M-1	17	5,51			93,67		
	M-3	2	5,51			11,02		
	M-5	36	5,51			198,36		
	M-6	17	6,48			110,16		
	M-7	7	12,17			85,19		
	M-8	26	8,87			230,62		
	M-9	15	5,58			83,70		
	M-24	1	6,40			6,40		
						931,97	8,30	7.735,35
05.28	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.							
diE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	AULARIO							
	C-11+C-12+C-13	1				40,93	=CAP	
							12/_diE15DBA1101.CanPres	
						40,93	13,11	536,59
05.29	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO							
diE07RE080	Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	AULARIO							
	C-11+C-12+C-13	1				62,30	=CAP 12/diE15DBP020.CanPres	
						62,30	8,14	507,12
05.30	ud RETACADO DE HUECOS EN TECHO DE ESTANCIA							
_diE10AB0501	Retacando de huecos en suelo de una estancia desde la planta inferior, ya sea en bovedillas o estructura de forjado para el paso de tubos y conductos de instalaciones, botes sifónicos u otras instalaciones, mediante relleno con lana de roca recubierta con yeso. Totalmente terminado. Incluso p.p. de material auxiliar, medios auxiliares y limpieza de la zona en que se han ejecutado los trabajos. Medido sobre unidad realmente ejecutada y según proyecto.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		45				45,00		
						45,00	8,67	390,15
05.31	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)							
diE07WA010	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Gimansio	0,01	750,10			7,50		
	Aulario PB	0,01	922,65			9,23		
	Aulario P1	0,01	1.643,70			16,44		
	Aulario P2	0,01	1.621,50			16,22		
						49,39	255,96	12.641,86
05.32	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)							
diE07WA020	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	= ayuda electricidad	1				49,39	=CAP 05/diE07WA010.CanPres	
						49,39	127,48	6.296,24
05.33	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)							
diE07WA030	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	= ayuda electricidad	1				49,39	=CAP 05/diE07WA010.CanPres	
						49,39	193,14	9.539,18
05.34	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)							
diE07WA050	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	= ayuda electricidad	1				49,39	=CAP 05/diE07WA010.CanPres	
						49,39	67,46	3.331,85
05.35	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)							
diE07WA060	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	= ayuda electricidad	1				49,39	=CAP 05/diE07WA010.CanPres	
						49,39	29,95	1.479,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.36	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)							
diE07WA080	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	= ayuda electricidad	1				49,39	=CAP 05/diE07WA010.CanPres	
						49,39	64,68	3.194,55
05.37	ud AYUDA ALBAÑ. INST. P.C.I.(c/100 m2 CONST.)							
diE07WA0801	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de PCI, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	= ayuda electricidad	1				49,39	=CAP 05/diE07WA010.CanPres	
						49,39	59,27	2.927,35
05.38	ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.							
diE03EP010	Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.							
	GIMNASIO	21				21,00		
	AULARIO	48				48,00		
						69,00	12,23	843,87
05.39	m SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.							
diE10INS020	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.							
	AULARIO PB							
	N1+N2 tabique	2			3,80	7,60		
	N1+N2 falso techo	1		2,80		2,80		
	AULARIO P1							
	N1+N2 tabique	2			3,80	7,60		
	N1+N2 falso techo	1		2,80		2,80		
	G1+G2 tabique	2			3,80	7,60		
	G1+G2 falso techo	1		2,80		2,80		
	AULARIO P2							
	N1+N2 tabique pasillo	2			3,80	7,60		
	N1+N2 falso techo pasillo	1		2,80		2,80		
	N1+N2 tabique aula	2			3,80	7,60		
	N1+N2 falso techo aula	1		5,50		5,50		
	G1+G2 tabique	2			3,80	7,60		
	G1+G2 falso techo	1		2,80		2,80		
						65,10	3,79	246,73
05.40	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA							
_diE15WW0301	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.							
	AULARIO							
	lado sur - zona 2	9				9,00		
	lado sur - zona 1	12				12,00		
	lado este	1				1,00		
	lado norte - zona 1	12				12,00		
	lado norte - zona 2	10				10,00		
	GIMNASIO							
	sur	9				9,00		
	norte	9				9,00		
	este	5				5,00		
	oeste	5				5,00		
						72,00	38,62	2.780,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.41	ud TALADRO REDONDOS 10mm s/HGON. e=20 cm							
_diE01DWT0101	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 20 cm., mediante taladro con broca de widia, limpieza del mismo, varilla acero corrugado de diametro 10 mm incluso relleno de taladro y sellado posterior del perimetro.Medida la unidad ejecutada.	20				20,00		
						20,00	7,69	153,80
TOTAL 05.....								939.336,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	FALSOS TECHOS							
06.01	m2 TE1 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACAB. GRANULADO PV							
diE08TAM040	Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	_AULARIO PB	1				1,00		
	0.1 - aula	1	17,66			17,66		
	0.2 - aula	1	42,14			42,14		
	0.3 - aula	1	42,14			42,14		
	0.4 - aula	1	10,82			10,82		
	0.5 - aula	1	10,82			10,82		
	0.6 - aula	1	32,78			32,78		
	0.7 - aula	1	32,78			32,78		
	0.8 - aula	1	17,66			17,66		
	0.9 - aula	1	42,14			42,14		
	0.10 - aula	1	42,14			42,14		
	0.13 - aula	1	32,78			32,78		
	0.14 - aula	1	32,78			32,78		
	0.15 - pasillo 1	1	53,30			53,30		
	0.15 - pasillo 2	1	76,34			76,34		
	_AULARIO P1							
	1.1 - aula	1	17,66			17,66		
	1.2 - aula	1	42,14			42,14		
	1.3 - aula	1	42,14			42,14		
	1.4 - aula	1	10,82			10,82		
	1.5 - aula	1	10,82			10,82		
	1.6 - aula	1	42,14			42,14		
	1.7 - aula	1	51,86			51,86		
	1.9 - aula	1	42,14			42,14		
	1.10 - aula	1	42,14			42,14		
	1.13 - aula	1	42,14			42,14		
	1.14 - aula	1	42,14			42,14		
	1.15 - pasillo	1	203,42			203,42		
	1.18 - aula	1	12,98			12,98		
	1.19 - aula	1	48,62			48,62		
	1.22 - aula	1	48,62			48,62		
	1.24 - aula	1	48,62			48,62		
	1.25 - aula	1	105,86			105,86		
	1.26 - aula	1	74,54			74,54		
	1.27 - aula	1	48,62			48,62		
	1.28 - aula	1	48,62			48,62		
	_AULARIO P2							
	2.1 - aula	1	17,66			17,66		
	2.2 - aula	1	63,02			63,02		
	2.3 - aula	1	22,70			22,70		
	2.4 - aula	1	22,70			22,70		
	2.5 - aula	1	22,70			22,70		
	2.6 - aula	1	77,78			77,78		
	2.7 - aula	1	64,82			64,82		
	2.8 - aula	1	12,98			12,98		
	2.11 - aula	1	12,98			12,98		
	2.12 - aula	1	64,82			64,82		
	2.13 - pasillo	1	222,86			222,86		
	2.15 - aula	1	48,62			48,62		
	2.18 - aula	1	48,62			48,62		
	2.19 - aula	1	48,62			48,62		
	2.20 - aula	1	48,62			48,62		
	2.21 - aula	1	19,98			19,98		
	2.22 - aula	1	74,54			74,54		
	2.23 - aula	1	48,62			48,62		
	2.24 - aula	1	48,62			48,62		
	2.25 - conserje	1	5,42			5,42		
						2.510,00	26,67	66.941,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m2 FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.							
diE08TAW130	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, 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.							
	_AULARIO PB							
	0.1 - aula	1	20,10	0,50		10,05		
	0.2 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	0.3 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	0.4 - aula	1	15,80	0,50		7,90		
	0.5 - aula	1	15,80	0,50		7,90		
	0.6 - aula	1	30,33	0,50		15,17		
	0.7 - aula	1	30,18	0,50		15,09		
	0.8 - aula	1	20,10	0,50		10,05		
	0.9 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	0.10 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	0.13 - aula	1	30,33	0,50		15,17		
	0.14 - aula	1	30,18	0,50		15,09		
	0.15 - pasillo	1	123,90	0,50		61,95		
	_AULARIO P1							
	1.1 - aula	1	20,10	0,50		10,05		
	1.2 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.3 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.4 - aula	1	15,80	0,50		7,90		
	1.5 - aula	1	15,80	0,50		7,90		
	1.6 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.7 - aula	1	34,27	0,50		17,14		
	1.9 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.10 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.13 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.14 - aula	1	29,81	0,50		14,91		
	1.15 - pasillo	1	207,09	0,50		103,55		
	1.18 - aula	1	17,56	0,50		8,78		
	1.19 - aula	1	33,07	0,50		16,54		
	1.22 - aula	1	33,07	0,50		16,54		
	1.24 - aula	1	33,27	0,50		16,64		
	1.25 - aula	1	45,23	0,50		22,62		
	1.26 - aula	1	43,33	0,50		21,67		
	1.27 - aula	1	33,07	0,50		16,54		
	1.28 - aula	1	33,09	0,50		16,55		
	_AULARIO P2							
	2.1 - aula	1	20,10	0,50		10,05		
	2.2 - aula	1	45,41	0,50		22,71		
	2.3 - aula	1	23,06	0,50		11,53		
	2.4 - aula	1	23,06	0,50		11,53		
	2.5 - aula	1	22,46	0,50		11,23		
	2.6 - aula	1	44,37	0,50		22,19		
	2.7 - aula	1	39,11	0,50		19,56		
	2.8 - aula	1	16,50	0,50		8,25		
	2.11 - aula	1	16,40	0,50		8,20		
	2.12 - aula	1	39,11	0,50		19,56		
	2.13 - pasillo	1	236,26	0,50		118,13		
	2.15 - aula	1	33,07	0,50		16,54		
	2.18 - aula	1	33,07	0,50		16,54		
	2.19 - aula	1	33,27	0,50		16,64		
	2.20 - aula	1	32,67	0,50		16,34		
	2.21 - aula	1	18,91	0,50		9,46		
	2.22 - aula	1	43,33	0,50		21,67		
	2.23 - aula	1	33,07	0,50		16,54		
	2.24 - aula	1	33,25	0,50		16,63		
	2.25 - conserje	1	11,81	0,50		5,91		
						1.004,01	30,17	30.290,98
06.03	m2 TE2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V							
diE08TAK120	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	_AULARIO							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0.11 - aseo	1	21,14			21,14		
	0.12 - aseo	1	20,98			20,98		
	1.11 - aseo	1	21,14			21,14		
	1.12 - aseo	1	21,10			21,10		
	1.20 - aseo	1	19,83			19,83		
	1.21 - aseo	1	19,83			19,83		
	1.29 - vertedero	1	8,22			8,22		
	2.9 - aseo	1	21,14			21,14		
	2.10 - aseo	1	21,10			21,10		
	2.16 - aseo	1	19,83			19,83		
	2.17 - aseo	1	19,83			19,83		
	2.28 - vertedero	1	8,22			8,22		
	_GIMANSIO							
	G.03	1	7,09			7,09		
	G.04	1	19,98			19,98		
	G.05	1	7,10			7,10		
	G.06	1	20,18			20,18		
	G.10	1	8,93			8,93		
						285,64	22,04	6.295,51
06.04	m2 TE3 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13A							
diE08TAK010	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	_GIMNASIO							
	G.02		1,00	17,80		17,80		
	G.08		1,00	10,12		10,12		
	G.09		1,00	12,30		12,30		
	_AULARIO PB							
	0.15 pasillo-aulas	1	13,56			13,56		
	0.15 pasillo-esc.1	1	8,32			8,32		
	0.6	1	9,45			9,45		
	0.7	1	9,45			9,45		
	0.13	1	9,45			9,45		
	0.14	1	9,45			9,45		
	0.16	1	21,38			21,38		
	_AULARIO P1							
	1.8	1	10,76			10,76		
	1.15 pasillo-aulas	1	13,56			13,56		
	1.15 pasillo-esc.1	1	8,32			8,32		
	1.16	1	23,02			23,02		
	1.23	1	12,07			12,07		
	_AULARIO P2							
	2.30	1	24,65			24,65		
	2.2	1	16,21			16,21		
	2.13 pasillo-aula2.8	1	8,22			8,22		
	2.13 pasillo-aula2.11	1	7,60			7,60		
	2.13 pasillo-esc.1	1	8,32			8,32		
	2.31	1	41,37			41,37		
	2.27	1	8,47			8,47		
	2.26	1	14,60			14,60		
	_AULARIO P3							
	3.01	1	23,37			23,37		
						341,82	22,08	7.547,39
06.05	m2 TE4 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 13H1							
diE08TAK030	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	_GIMNASIO							
	G.07	1	8,33			8,33		
	_AULARIO PB							
	0.18	1	9,11			9,11		
	0.19	1	12,77			12,77		
	0.20	1	11,38			11,38		
	0.21	1	20,35			20,35		
	_AULARIO P1							
	1.29	1	8,22			8,22		
	_AULARIO P2							
	2.28	1	8,22			8,22		
						78,38	25,03	1.961,85
06.06	m2 TABICAS PLADUR							
diE08TAW135	Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	_AULARIO PB							
	0.15 pasillo-aulas	1	7,54		0,50	3,77		
	0.15 pasillo-esc.1	1	4,38		0,50	2,19		
	0.16	1	3,86		0,50	1,93		
	_AULARIO P1							
	1.8	1	3,12		0,50	1,56		
	1.15 pasillo-aulas	1	7,54		0,50	3,77		
	1.15 pasillo esc.1	1	4,38		0,50	2,19		
	1.16	1	3,86		0,50	1,93		
	1.23	1	3,82		0,50	1,91		
	_AULARIO P2							
	2.2	1	12,51		0,50	6,26		
	2.13 pasillo-aula2.8	1	4,12		0,50	2,06		
	2.13 pasillo-aula2.11	1	3,81		0,50	1,91		
	2.13 pasillo-esc.1	1	4,38		0,50	2,19		
	2.27	1	3,82		0,50	1,91		
						33,58	24,41	819,69
06.07	m2 TE6 F.TECHO VIRUTA MADERA F/120x60-35 PV HERAKLITH O SIMILAR + OMEGA							
_diE08TAV0101	Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 120x60 cm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista compuesta por perfiles omegas en un solo sentido, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	_AULARIO PB							
	0.22	1	12,08			12,08		
	espacio porche	1	13,74			13,74		
	_AULARIO P1							
	espacio porche	1	25,91			25,91		
	_AULARIO P2							
	2.29	1	6,85			6,85		
						58,58	38,94	2.281,11
06.08	m2 FALSO TECHO PLACAS RECUPERADO + REPOSICIÓN							
_diE08TAE0101	Falso techo de placas de escayola lisa de 60x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Recuperado previamente. Incluso reposición de piezas dañadas.							
	_FASE 1							
	PB	1	3,00	2,80		8,40		
	P1	1	3,00	2,80		8,40		
						16,80	12,51	210,17
TOTAL 06.....								116.348,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	CUBIERTAS, IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS							
07.01	m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO XPS 10 cm esp.							
diE09NA016	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia i/ formación de escocia perimetral de mortero de cemento.</p> <p>IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA: imprimación asfáltica de 0,3 kg/m2.</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, colocada con emulsión asfáltica estable, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas.</p> <p>REMATE VERTICAL IMPERMEABILIZACIÓN: hasta 20 cm por encima de pavimento acabado, tipo bicapa lamina LBM(sbs) 40 + tela autoprottegida granulo mineral 4 kg. con perfil superior chapa galvanizada anclada a paramento vertical, incluso sellado superior con masilla de poliuretano.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de min 40 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.</p>							
	_AULARIO							
	PC	1	1.231,66			1.231,66		
	asc.	1	8,72			8,72		
	_GIMNASIO							
	PC - vestuarios	1	118,23			118,23		
						1.358,61	72,34	98.281,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	m2 CUB.PLAN TRANS.INV. PAV.LOSETA FILTRANTE							
_diE09PA0501	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con loseta filtrante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia i/ formación de escocia perimetral de mortero de cemento. IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA: imprimación asfáltica de 0,3 kg/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, colocada con emulsión asfáltica estable, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. REMATE VERTICAL IMPERMEABILIZACIÓN: hasta 20 cm por encima de pavimento acabado, tipo bicapa lamina LBM(sbs) 40 + tela autoprotectida granulo mineral 4 kg. con perfil superior chapa galvanizada anclada a paramento vertical, incluso sellado superior con masilla de poliuretano. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: losetas filtrantes, de 60x60x8,5 cm, resistencia térmica 1,3 m²K/W, sentadas en seco sobre la capa separadora.							
	_AULARIO							
	PC 1	1	94,64				94,64	
	PC 2	2	105,03				210,06	
	PC 3	3	111,35				334,05	
							638,75	79,34
								50.678,43
07.03	ud GARGOLA REBOSADERO CERÁMICO GÁRGOLA							
_diE09GTC2001	Solución de remate lateral de teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.							
	_GIMNASIO							
	PC sobre vestuarios	2					2,00	
	_AULARIO							
	PC	23					23,00	
							25,00	13,03
								325,75
07.04	m2 PANEL DE FACHADA ACÚSTICO e=100 mm							
diE07HP040	Panel de fachada fijaciones ocultas ACH (PF1) acústico en 100 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en lámelas con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, una de ellas perforada triple banda, aislamiento acústico certificado según UNE-EN ISO 10140-3:2011 como $R_w > 34\text{dB}$ y coeficiente de absorción acústica 0,85 según norma europea UNE-EN ISO 354:2004, certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 como A2-S1, d0. Garantía de 10 años. Incluso p.p. de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.							
	PC - fachada lateral	2	14,18				28,36	
	PC - fachada acceso	1		4,58	2,87		13,14	
	PC - cubierta	1	31,72				31,72	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						73,22	48,50	3.551,17
07.05	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. PUR 80 mm							
diE09GSS060	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 80 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel 2G/3G Hiansa Panel o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.							
	PERGOLA lineal 1	1	24,82	3,22		79,92		
	PERGOLA lineal 2	1	47,90	3,22		154,24		
	PERGOLA rectangular	1	15,89	12,59		200,06		
						434,22	47,22	20.503,87
07.06	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 80 PERFORAD							
_diE09GSS0951	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa MICROPERFORADA para mejora acústica de la estancia, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Panel CUB 2GR-LNR Hiansa o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.							
	GIMNASIO PC	1	30,92	20,00		618,40		
						618,40	68,71	42.490,26
07.07	ml REMATES LATERALES CUB.CURVA AUTOPORTANTE							
diE09IMC300	Suministro y colocación de remate lateral en cubierta curva, en chapa de acero prelacado, de 0,8 mm. de espesor y desarrollo máximo 500 mm., incluso elementos de amarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujección, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes, descarnado de poliuretano y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad. Medida la longitud en verdadera magnitud.							
	AULARIO cubierta	1	23,00			23,00		
	GIMNASIO cubierta	1	101,84			101,84		
	PERGOLA lineal	1	145,39			145,39		
	PERGOLA rectangular	1	56,77			56,77		
						327,00	16,14	5.277,78
07.08	m2 AISLAMIENTO XPS 100 mm SUELO RC500							
diE10AXH070	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 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	igual a RECRECIDO 7cm	1				4.339,61	=CAP 08/diE11R040/Spc0010	
						4.339,61	20,80	90.263,89
07.09	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500							
diE10AXH020	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	igual a RECRECIDO 5cm	1				1,00		
						1,00	11,26	11,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm BARRERA VAPOR + FIJACIONES							
diE10AWF150	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	GIMNASIO							
	G.01 pista	1	85,81		7,30	626,41		
	G.01 PC vest.	1	17,70		3,90	69,03		
	_A DEDUCIR							
	A-5	-3		3,66	3,10	-34,04		
	C-1	-3		2,00	2,15	-12,90		
						648,50	10,28	6.666,58
07.11	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR + FIJACIONES							
diE10AWF140	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	GIMNASIO							
	G.02+G.03+G.04+G.05+G.06+G.07+G.09+G.10	1	35,62		3,10	110,42		
	AULARIO PB							
	0.1+0.8+0.15	1	24,25		3,80	92,15		
	AULARIO P1							
	1.1+1.8+1.15	1	24,25		3,80	92,15		
	AULARIO P2							
	2.1+2.28+2.3	1	24,25		3,80	92,15		
	_A DEDUCIR PB							
	A-14	-1		3,01	1,47	-4,42		
	A-15	-1		2,55	1,47	-3,75		
	_A DEDUCIR P1							
	A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36		
	A-15F	-1		2,55	2,61	-6,66		
	_A DEDUCIR P2							
	A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36		
	_A DEDUCIR GIM							
	A-3	-1		2,00	2,47	-4,94		
	C-2	-1		1,00	2,15	-2,15		
	A-2	-6		0,90	0,60	-3,24		
						350,99	9,21	3.232,62
07.12	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 40 mm + 4 mm AISLAM. REFLEX.							
_diE10AWF0701	Aislamiento termo-reflexivo y acústico Air-bur Termic® CM Rock o similar, colocado en el interior de la cámara exterior del cerramiento, formado por sistema multicapa de aluminio de baja emisividad Bur 2000 termosellado a panel de lana de roca de densidad [45 kg/m³] y espesor [40 mm], con resistencia térmica equivalente según CTE, reacción al fuego A1 (lana de roca) y barrera contra condensaciones. Instalación en fachada trasventilada según detalle constructivo del fabricante Bur 2000 S.A. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	AULARIO PB							
	perim. sur	1	43,46		3,15	136,90		
	perim. norte	1	60,82		3,15	191,58		
	AULARIO P1							
	perim. sur - zona 2	1	43,57		4,10	178,64		
	perim. sur - zona 1	1	72,75		3,00	218,25		
	perim. norte - zona 1	1	61,17		3,00	183,51		
	perim. norte - zona 2	1	48,30		4,10	198,03		
	AULARIO P2							
	perim. sur	1	116,67		4,10	478,35		
	perim. este	1	9,48		3,80	36,02		
	perim. norte	1	110,53		4,10	453,17		
	_A DEDUCIR PB							
	A-11	-8		4,02	1,47	-47,28		
	A-12	-6		1,01	1,47	-8,91		
	A-12B	-1		1,01	2,38	-2,40		
	A-13	-2		2,01	1,47	-5,91		
	A-13B	-3		2,01	2,38	-14,35		
	A-17	-1		2,69	4,20	-11,30		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	_A DEDUCIR P1							
	A-11	-7		4,02	1,47	-41,37		
	A-11F	-8		4,02	1,78	-57,24		
	A-12	-2		1,01	1,47	-2,97		
	A-12F	-8		1,01	1,78	-14,38		
	A-13	-6		2,01	1,47	-17,73		
	A-13F	-5		2,01	1,78	-17,89		
	A-13C	-1		2,01	2,56	-5,15		
	A-14	-2		3,01	1,47	-8,85		
	A-16	-1		4,02	2,56	-10,29		
	A-20	-1		3,01	2,31	-6,95		
	A-21	-1		2,01	2,56	-5,15		
	_A DEDUCIR P2							
	A-11F	-13		4,02	1,78	-93,02		
	A-12F	-8		1,01	1,78	-14,38		
	A-13F	-16		2,01	1,78	-57,24		
	A-14F	-2		3,01	1,78	-10,72		
	A-16F	-1		4,02	1,78	-7,16		
	A-22	-1		2,01	2,44	-4,90		
						1.608,91	15,90	25.581,67
07.13	m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 85 mm + FIJACIONES							
_diE10AWT0401	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 85 mm de espesor. Resistencia térmica 2,40 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	GIMNASIO							
	perim. vestuarios	1	35,01	1,00		35,01		
	AULARIO PB							
	perim. sur	1	48,92	1,00		48,92		
	perim. norte	1	66,80	1,00		66,80		
	AULARIO P1							
	perim. sur	1	121,67	1,00		121,67		
	perim. este	1	8,96	1,00		8,96		
	perim. norte	1	115,53	1,00		115,53		
	AULARIO P2							
	perim. sur	1	121,53	1,00		121,53		
	perim. este	1	8,96	1,00		8,96		
	perim. norte	1	115,39	1,00		115,39		
	perim. oeste	1	13,11	1,00		13,11		
						655,88	9,01	5.909,48
07.14	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.							
diE10INS030	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.							
	AULARIO PB							
	N1+N2 fachada	2		3,80		7,60		
	AULARIO P1							
	N1+N2 fachada	2		3,80		7,60		
	G1+G2 fachada	2		3,80		7,60		
	AULARIO P2							
	N1+N2 fachada	2		3,80		7,60		
	G1+G2 fachada	2		3,80		7,60		
	AULARIO PC							
	N1+N2 peto	2		1,20		2,40		
	G1+G2 peto	2		1,20		2,40		
						42,80	5,39	230,69
07.15	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.							
diE10IAW030	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.							
	AULARIO							
	PB - zona2 sur	1	66,33	1,50		99,50		
	PB - zona2 norte	1	65,01	1,50		97,52		
	P1 - zona1	1	123,56	1,50		185,34		
	GIMNASIO							
	PB	1	122,25	1,18		144,26		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						526,62	16,86	8.878,81
07.16	m2 IMPERMEABILIZACIÓN INCOLORO FACHADAS							
diE10INR070	Impermeabilización de paramentos verticales de fachadas (fábricas de ladrillo cara vista, enfoscados, piedra natural o artificial, hormigón o bloques), mediante aplicación de dos capas de un recubrimiento transparente e incoloro a base de xilosano transpirable y reductor de porosidad, incluso medios auxiliares.							
	GIMNASIO							
	perim. vestuarios	1	36,22		0,40	14,49		
	perim. pista	1	84,25		0,40	33,70		
	_a deducir GIM							
	A-3	-1		2,00	0,40	-0,80		
	C-2	-1		1,00	0,40	-0,40		
	A-5	-1		11,70	0,40	-4,68		
	C-1	-3		2,00	0,40	-2,40		
	AULARIO PB							
	perim. sur	1	48,92		0,60	29,35		
	perim. norte	1	59,49		0,60	35,69		
	_a deducir PB							
	A-12B	-1		1,00	0,60	-0,60		
	A-13B	-3		2,00	0,60	-3,60		
	A-17	-1		4,16	0,60	-2,50		
	AULARIO P1							
	perim. sur	1	72,75		0,60	43,65		
	perim. norte	1	54,96		0,60	32,98		
	_a deducir P1							
	A-13C	-1		2,00	0,60	-1,20		
	A-16	-1		4,00	0,60	-2,40		
	A-21	-1		2,00	0,60	-1,20		
	AULARIO P2							
	salida 5	1	9,74		0,60	5,84		
	_a deducir P2							
	A-22	-1		2,00	0,60	-1,20		
	FASE 1							
	perim. total	1	222,40		0,60	133,44		
	_a deducir FASE 1							
		-1		3,00	0,60	-1,80		
		-5		1,00	0,60	-3,00		
		-1		8,00	0,60	-4,80		
		-1		2,30	0,60	-1,38		
		-1		2,70	0,60	-1,62		
		-1		8,50	0,60	-5,10		
						290,46	6,82	1.980,94
07.17	ud IMPERM. SUMIDERO O GARGOLA D=110 + PARAGRAVAS							
diE10IAW1001	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.							
	_GIMNASIO							
	PC gárgolas	2				2,00		
	PC sumideros	2				2,00		
	_AULARIO							
	PC gárgolas	23				23,00		
	PC sumideros	15				15,00		
						42,00	30,06	1.262,52
07.18	m2 AIS.ACÚSTICO VERTICAL MEMBRANA SBS e=4 mm.+ FIJACIONES							
diE10AZ0601	Suministro y montaje de membrana acústica con lámina elastómera de alta densidad SBS, de 4 mm. de espesor y peso 6,5 kg/m2., para intercalar entre placas de yeso laminar(sin incluir), adherido al soporte con cola de contacto, tanto en falso techo como en paramentos verticales.							
	AULARIO PB							
	_ASCENSOR							
	AULARIO PB							
	0.17 asc. (foso)	1	5,82		1,30	7,57		
	0.17 asc.	1	5,82		3,80	22,12		
	0.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P1							
	1.17 asc.	1	7,92		3,80	30,10		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P2							
	2.14 asc.	1	7,92		3,80	30,10		
	2.14 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO PC							
	2.14 asc. (peto)	1	7,92		1,20	9,50		
						91,83	12,00	1.101,96
07.19	m1 LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR							
diE09S060	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.							
	AULARIO PC	1	114,51			114,51		
	GIMNASIO PC	1	5,91			5,91		
						120,42	40,88	4.922,77
07.20	m2 IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA							
diE10IF010	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.							
	AULARIO							
	0.17 asc. (base)	1	3,17			3,17		
	0.17 asc. (paredes)	1	7,12		1,30	9,26		
						12,43	29,82	370,66
TOTAL 07								371.522,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	SOLADOS							
08.01	m2 PV1_SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco). i/ RODAPIE							
_diE11EP0101	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola y rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.							
	_GIMNASIO							
	G.08	1	10,12			10,12		
	G.09	1	12,30			12,30		
	G.07	1	8,33			8,33		
	_AULARIO PB							
	0.1 - aula	1	25,17			25,17		
	0.2 - aula	1	49,54			49,54		
	0.3 - aula	1	50,01			50,01		
	0.4 - aula	1	15,40			15,40		
	0.5 - aula	1	15,46			15,46		
	0.6 - aula	1	51,05			51,05		
	0.7 - aula	1	50,59			50,59		
	0.8 - aula	1	25,17			25,17		
	0.9 - aula	1	49,78			49,78		
	0.10 - aula	1	49,98			49,98		
	0.13 - aula	1	51,05			51,05		
	0.14 - aula	1	50,59			50,59		
	0.15 - pasillo	1	177,19			177,19		
	0.16 - esc.-1	1	38,31			38,31		
	0.18 - insta	1	9,11			9,11		
	0.19 - insta	1	12,77			12,77		
	0.20 - insta	1	8,05			8,05		
	0.21 - insta	1	25,33			25,33		
	_AULARIO P1							
	1.1 - aula	1	25,17			25,17		
	1.2 - aula	1	49,54			49,54		
	1.3 - aula	1	50,01			50,01		
	1.4 - aula	1	15,40			15,40		
	1.5 - aula	1	15,46			15,46		
	1.6 - aula	1	49,93			49,93		
	1.7 - aula	1	60,19			60,19		
	1.8 - esc.-2	1	23,47			23,47		
	1.9 - aula	1	49,78			49,78		
	1.10 - aula	1	49,98			49,98		
	1.13 - aula	1	49,93			49,93		
	1.14 - aula	1	49,76			49,76		
	1.15 - pasillo	1	280,08			280,08		
	1.18 - aula	1	16,64			16,64		
	1.19 - aula	1	60,38			60,38		
	1.22 - aula	1	59,99			59,99		
	1.23 - esc.-3	1	22,19			22,19		
	1.24 - aula	1	60,55			60,55		
	1.25 - aula	1	118,78			118,78		
	1.26 - aula	1	90,14			90,14		
	1.27 - aula	1	60,09			60,09		
	1.28 - aula	1	60,59			60,59		
	_AULARIO P2							
	2.1 - aula	1	25,17			25,17		
	2.2 - aula	1	88,69			88,69		
	2.3 - aula	1	30,02			30,02		
	2.4 - aula	1	29,79			29,79		
	2.5 - aula	1	29,98			29,98		
	2.6 - aula	1	90,23			90,23		
	2.7 - aula	1	74,61			74,61		
	2.8 - aula	1	16,94			16,94		
	2.11 - aula	1	16,92			16,92		
	2.12 - aula	1	74,61			74,61		
	2.13 - pasillo	1	318,36			318,36		
	2.15 - aula	1	60,38			60,38		
	2.18 - aula	1	60,07			60,07		
	2.19 - aula	1	61,01			61,01		
	2.20 - aula	1	60,83			60,83		
	2.21 - aula	1	20,22			20,22		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.22 - aula	1	90,19			90,19		
	2.23 - aula	1	60,09			60,09		
	2.24 - aula	1	61,01			61,01		
	2.25 - conserje	1	7,99			7,99		
	2.27 - esc.-3	1	8,47			8,47		
	2.30 - esc.-2	1	10,76			10,76		
	2.31 - esc.-1	1	23,03			23,03		
						3.422,72	41,43	141.803,29
08.02	m2 PV2_SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo) Clase 3. i/ RODAPIE							
_diE11EP0201	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico de dimensiones 20x20 cm, para tránsito peatonal intenso, Clase 3, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola y rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.							
	_GIMNASIO							
	G.10	1	8,93			8,93		
	G.04	1	19,98			19,98		
	G.03	1	7,10			7,10		
	G.05	1	7,10			7,10		
	G.06	1	20,18			20,18		
	_AULARIO PB							
	0.12	1	20,98			20,98		
	0.11	3	21,14			63,42		
	_AULARIO P1							
	1.11	1	21,14			21,14		
	1.12	1	21,10			21,10		
	1.21+1.20	2	19,83			39,66		
	1.29 - vertedero	1	8,22			8,22		
	_AULARIO P2							
	2.9	1	21,14			21,14		
	2.10	1	21,10			21,10		
	2.17+2.16	2	19,83			39,66		
	2.28 - vertedero	1	8,22			8,22		
						327,93	43,35	14.215,77
08.03	m2 PV6_SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int.acceso) Clase 3. i/ RODAPIE							
_diE11EP0202	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico de dimensiones 40x40 cm, para tránsito peatonal intenso, Clase 3, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola y rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.							
	_GIMNASIO							
	G.02	1	13,80			13,80		
	_AULARIO PB							
	0.22 - acceso	1	8,08			8,08		
	_AULARIO P1							
	1.16 - esc.-1 (acceso)	1	19,02			19,02		
	1.16 - esc.-1 (descansillo)	1	6,54			6,54		
	_AULARIO P2							
	2.27 - esc.-3 (descansillo)	2	2,09			4,18		
	2.29 - acceso	1	2,85			2,85		
	2.30 - esc.-2 (descansillo)	1	4,36			4,36		
	2.31 - esc.-1 (descansillo)	1	6,54			6,54		
	_AULARIO P3							
	3.01 - esc.-3 (acceso)	1	7,41			7,41		
	3.01 - esc.3 (descansillo)	2	2,09			4,18		
						76,96	43,35	3.336,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	m PV6_PELDAÑO GRES PORCELÁNICO Clase 3. i/ ZANQUIN							
_diE11EP2001	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico Clase 3, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/ zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero,i/ rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso banda de carborundun.							
	_AULARIO							
	PB-P1 esc.-1	24	1,70			40,80		
	P1-P2 esc.-1	24	1,70			40,80		
	P1-P2 esc.-2	24	1,40			33,60		
	P1-P2 esc.-3	24	1,40			33,60		
	P2-P3 esc.-3	24	1,40			33,60		
						182,40	45,43	8.286,43
08.05	m2 PV3_PAV.VINILICO HETEROG. e=6,5mm / GIMNASIOS							
diE11SV250	Suministro y colocación de pavimento vinílico heteorogeneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente , recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2 , con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1 , < 1,1 mm deformacion vertical segun norma EN 14809 , de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4 , < 0,21 mm resistencia de la huella permanente segun norma EN 1516 , > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02 , <15,68 % brillo segun norma EN 2813, ausencia de formaleido segun norma EN 717 - 1/717 - 2 , ausencia de pentacloro-fenol segun norma EN 12673 , < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mer-mas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.							
	GIMNASIO							
	G.01	1	569,96			569,96		
						569,96	38,92	22.182,84
08.06	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm. SIN CAPA MORTERO.							
_diE10ASH0401	Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm., i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR							
	igual a PV1 - porcelánico seco	1				3.422,72	=CAP	
							08/_diE11EP0101/Spc0010	
	igual a PV6 - porcelánico húmedo	1				327,93	=CAP	
							08/_diE11EP0201/Spc0010	
	igual a PV3 - vinílico	1				569,96	=CAP 08/diE11SV250.CanPres	
	igual a FELPUDO	1				20,00	=CAP 08/diE29IF060/Spc0010	
						4.340,61	5,42	23.526,11
08.07	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA							
diE11R040	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.							
	igual a PV1 - porcelánico seco	1				3.422,72	=CAP	
							08/_diE11EP0101/Spc0010	
	igual a PV6 - porcelánico húmedo	1				327,93	=CAP	
							08/_diE11EP0201/Spc0010	
	igual a PV3 - vinílico	1				569,96	=CAP 08/diE11SV250/Spc0010	
	igual a FELPUDO	1				20,00	=CAP 08/diE29IF060/Spc0010	
	_A DEDUCIR recrecido 5cm	-1				-1,00		
						4.339,61	7,84	34.022,54
08.08	m2 RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA							
_diE11R0401	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.							
	_GIMNASIO							
	G.08	1	10,12			10,12		
	G.09	1	12,30			12,30		
	G.07	1	8,33			8,33		
	G.10	1	8,93			8,93		
	G.04	1	19,98			19,98		
	G.03	1	7,10			7,10		
	G.05	1	7,10			7,10		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	G.06	1	20,18			20,18		
	G.02	1	13,80			13,80		
						107,84	7,41	799,09
08.09	m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.							
diE11W020	Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.							
	GIMNASIO							
	G.01-G.02	1	2,00			2,00		
						2,00	13,14	26,28
08.10	m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN							
diE11W030	Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.							
	AULARIO PB							
	N1+N2 pav	1		2,80		2,80		
	AULARIO P1							
	N1+N2 pav	1		2,80		2,80		
	G1+G2 pav	1		2,80		2,80		
	AULARIO P2							
	N1+N2 pav pasillo	1		2,80		2,80		
	N1+N2 pav aula	1		5,50		5,50		
	G1+G2 pav	1		2,80		2,80		
						19,50	33,84	659,88
08.11	m2 PV5_FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS							
diE29IF060	Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.							
	_GIMNASIO							
	PB	1	2,00	2,00		4,00		
	_AULARIO							
	PB salida1	1	2,00	2,00		4,00		
	P1 salida2	1	2,00	2,00		4,00		
	P1 salida3	1	2,00	2,00		4,00		
	P2 salida5	1	2,00	2,00		4,00		
						20,00	207,21	4.144,20
08.12	m2 PV7_BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO							
diE11SG060	Suministro y colocación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartado 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.							
	_AULARIO							
	PB asc.	1	0,80	1,95		1,56		
	PB esc.-1	1	0,80	1,70		1,36		
	P1 asc.	1	0,80	2,15		1,72		
	P1 esc.-1	2	0,80	1,70		2,72		
	P1 esc.-2	1	0,80	1,40		1,12		
	P1 esc.-3	1	0,80	1,40		1,12		
	P2 asc.	1	0,80	2,15		1,72		
	P2 esc.-1	1	0,80	1,70		1,36		
	P2 esc.-2	1	0,80	1,40		1,12		
	P2 esc.-3	2	0,80	1,40		2,24		
	P3 esc.-3	1	0,80	1,40		1,12		
						17,16	164,38	2.820,76
08.13	m CINTA ANTIDESLIZ. AUTOADHESIVA							
diE11W120	Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.							
	_AULARIO							
	esc.-1 PB-P1	24	1,70			40,80		
	esc.-1 P1-P2	24	1,70			40,80		
	esc.-2 PB-P1	24	1,40			33,60		
	esc.-2 P1-P2	24	1,40			33,60		
	esc.-3 PB-P1	24	1,40			33,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	esc.-3 P1-P2	24	1,40			33,60		
	esc.-3 P2-PC	26	1,40			36,40		
						252,40	6,61	1.668,36
TOTAL 08.....								257.491,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	REVESTIMIENTOS, CHAPADOS Y ALICATADOS							
09.01	m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo							
diE12ACB010	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes y cantonera de aluminio anodizado cuadrada. Medida la superficie ejecutada.							
	_GIMNASIO							
	G.10	1	11,96		2,80	33,49		
	G.04	1	22,44		2,80	62,83		
	G.03	1	11,00		2,80	30,80		
	G.05	1	11,00		2,80	30,80		
	G.06	1	22,26		2,80	62,33		
	_A DEDUCIR GIM							
	M-1	-3		1,00	2,10	-6,30		
	M-3	-2		0,90	2,10	-3,78		
	A-2	-6		0,90	0,60	-3,24		
	_AULARIO							
	0.12+0.11+1.12+1.11+2.10+2.9	6	19,40		3,20	372,48		
	1.21+1.20+2.17+2.16	4	18,76		3,20	240,13		
	1.29+2.28	2	13,22		3,20	84,61		
	_A DEDUCIR AULARIO							
	M-1	-12		1,00	2,10	-25,20		
	A-12	-4		1,01	1,47	-5,94		
	A-12F	-6		1,01	1,78	-10,79		
						862,22	16,81	14.493,92
09.02	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL							
diE08PEA090	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	AULARIO PB							
	0.17 (foso)	1	7,12		1,30	9,26		
	0.17 asc.	1	7,12		4,40	31,33		
	0.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P1							
	1.17 asc.	1	7,12		4,10	29,19		
	1.17 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO P2							
	2.14 asc.	1	7,12		4,10	29,19		
	2.14 asc. (acceso)	-1		1,20	2,10	-2,52		
	AULARIO PC							
	2.14 asc. (caseton)	1	7,12		1,20	8,54		
						99,95	9,31	930,53
09.03	m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA							
diE08PS020	Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL ULTRA, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
	_AULARIO PB							
	0.15	1	31,17		1,00	31,17		
	0.15	1	21,85		1,00	21,85		
	0.15	1	34,77		1,00	34,77		
	0.16	1	21,16		1,00	21,16		
	0.22	1	14,53		1,00	14,53		
	_A DEDUCIR PB							
	M-1	-2		1,00	1,00	-2,00		
	M-5	-6		1,00	1,00	-6,00		
	M-6	-2		2,00	1,00	-4,00		
	A-17	-3		4,20	1,00	-12,60		
	C-6	-2		2,10	1,00	-4,20		
	C-7	-1		1,00	1,00	-1,00		
	_AULARIO P1							
	1.8	1	14,53		1,00	14,53		
	1.15	1	207,09		1,00	207,09		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.16	1	30,62		1,00	30,62		
	1.23	1	12,19		1,00	12,19		
	_A DEDUCIR P1							
	M-1	-5		1,00	1,00	-5,00		
	M-5	-16		1,00	1,00	-16,00		
	M-6	-4		2,00	1,00	-8,00		
	A-16	-1		4,01	1,00	-4,01		
	A-21	-1		2,00	1,00	-2,00		
	C-6	-7		2,10	1,00	-14,70		
	_AULARIO P2							
	2.30	1	17,63		1,00	17,63		
	2.13	1	235,90		1,00	235,90		
	2.31	1	25,84		1,00	25,84		
	2.27	1	19,91		1,00	19,91		
	2.29	1	10,50		1,00	10,50		
	_A DEDUCIR P2							
	M-1	-5		1,00	1,00	-5,00		
	M-5	-13		1,00	1,00	-13,00		
	M-6	-11		2,00	1,00	-22,00		
	A-22	-1		2,00	1,00	-2,00		
	A-25	-2		2,00	1,00	-4,00		
	C-6	-6		2,10	1,00	-12,60		
						559,58	32,45	18.158,37
09.04	m2 REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL							
diE08PS050	Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años							
	_GIMNASIO							
	G.01	1	98,01		3,10	303,83		
	_A DEDUCIR GIM							
	A-5	-3		3,66	3,10	-34,04		
	C-1	-3		2,00	2,15	-12,90		
	A-1	-1		1,30	1,20	-1,56		
	C-3	-1		2,00	2,15	-4,30		
						251,03	30,94	7.766,87
09.05	m MOLDURA DM 5 / 10 cm							
diE08PS090	Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	10,00			10,00		
						10,00	4,12	41,20
09.06	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 BAST. S/MAEST. FRATASADO VERT.							
diE08PFE030	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 bastardo y cal aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.							
	GIMNASIO + AULARIO							
	petos					462,75	=CAP 05/_diE07LP0601.CanPres	
						462,75	13,69	6.335,05
09.07	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA							
diE08PKM040	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Con malla de polietileno en toda la superficie de la aplicación. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo, cantoneras y goterones. Completamente aplicado según Dit del fabricante.							
		1	4,00			4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4,00	20,41	81,64
	TOTAL 09.....							47.807,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CARPINTERÍA DE MADERA							
10.01	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA. TAPAJUNTAS DM							
_diE13EV1201	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento e=11 mm, incluido este; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con tapajuntas DM acabado melamina 70x10 mm color a elegir por la DF, incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	_AULARIO PB							
	M-5	6		1,00	2,10	12,60		
	M-6	2		1,00	2,10	4,20		
	_AULARIO P1							
	M-5	16		1,00	2,10	33,60		
	M-6	4		1,00	2,10	8,40		
	_AULARIO P2							
	M-5	13		1,00	2,10	27,30		
	M-6	11		1,00	2,10	23,10		
	_GIMNASIO							
	M-5	1		1,00	2,10	2,10		
						111,30	194,48	21.645,62
10.02	m2 FIJO HOJA PARA ACRISTALAR. CERCO MELAMINA COLOR							
_diE13K0801	Fijo para acristalar, en tablero aglomerado acabado melamina, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	_AULARIO PB							
	M-6	2		1,00	2,10	4,20		
	_AULARIO P1							
	M-6	4		1,00	2,10	8,40		
	_AULARIO P2							
	M-6	11		1,00	2,10	23,10		
						35,70	106,66	3.807,76
10.03	m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA. TAPAJUNTAS DM							
_diE13EPL0301	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con tapajuntas DM acabado melamina 70x10 mm color a elegir por la DF, incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	_AULARIO PB							
	M-1	2		1,00	2,10	4,20		
	_AULARIO P1							
	M-1	5		1,00	2,10	10,50		
	_AULARIO P2							
	M-1	6		1,00	2,10	12,60		
	_GIMNASIO							
	M-1	4		1,00	2,10	8,40		
						35,70	185,02	6.605,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	ud TOPE DE PUERTA							
diE13V090	Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos.							
	_AULARIO PB							
	M-1	2				2,00		
	M-5	6				6,00		
	M-6	2				2,00		
	_AULARIO P1							
	M-1	5				5,00		
	M-5	16				16,00		
	M-6	4				4,00		
	_AULARIO P2							
	M-1	6				6,00		
	M-5	13				13,00		
	M-6	11				11,00		
	_GIMNASIO							
	M-1	4				4,00		
	M-5	1				1,00		
						70,00	4,52	316,40
10.05	m2 PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA							
diE13EZ110	Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	_GIMNASIO							
	M-3	2		0,90	2,10	3,78		
						3,78	269,33	1.018,07
10.06	m2 VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR							
diE13K080	Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	_AULARIO PB							
	M-8	6		3,43	1,00	20,58		
	M-9	2		1,79	1,00	3,58		
	_AULARIO P1							
	M-7	3		5,08	1,00	15,24		
	M-8	13		3,43	1,00	44,59		
	M-9	7		1,79	1,00	12,53		
	_AULARIO P2							
	M-7	4		5,08	1,00	20,32		
	M-8	9		3,43	1,00	30,87		
	M-9	5		1,79	1,00	8,95		
	M-24	1		2,00	1,20	2,40		
						159,06	81,52	12.966,57
TOTAL 10.....								46.359,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PERSIANAS							
11.01	m2 PANEL ALUMINIO LACADO FORRADO							
diE07WV040	Panel de aluminio lacada en forro de pilares, vigas y muros de fachada debidamente anclado, y pp de rastreles de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje, y sellado de uniones, limpieza, etc. incluso aislamiento térmico incorporado y replanteo.							
	GIMNASIO							
	A-29	2		0,54	0,55	0,59		
		2		1,10	0,55	1,21		
	A-30	2		0,16	3,10	0,99		
		2		0,31	3,10	1,92		
	AULARIO							
	A-23	6		2,01	1,48	17,85		
	A-24	9		1,00	1,48	13,32		
	A-25	9		2,01	1,78	32,20		
	A-26	11		1,00	1,78	19,58		
	A-27	1		2,55	1,71	4,36		
		1		2,55	1,44	3,67		
	A-28	1		3,02	1,82	5,50		
		1		3,02	1,51	4,56		
						105,75	26,37	2.788,63
11.02	m2 VENT. ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2							
diE14ALL010	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL color a elegir, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT.							
	Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.							
	Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	AULARIO							
	A-11F	21	2,00	1,01	1,25	53,03		
	A-13F	21		1,01	1,25	26,51		
	A-15F	1		1,01	1,10	1,11		
	A-19	1		1,01	1,25	1,26		
	A-20	1		1,01	1,10	1,11		
						83,02	355,18	29.487,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	m2 VENT. ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE MONOBLOCK RPT >1m2<2m2							
diE14ALL030	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL color a elegir, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio lacado en el mismo color que la carpintería, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>							
	AULARIO							
	A-11	15	2,00	1,01	1,15	34,85		
	A-11F	21	2,00	1,01	1,25	53,03		
	A-12	8		1,01	1,15	9,29		
	A-12F	16		1,01	1,25	20,20		
	A-13	8		1,01	1,15	9,29		
	A-13F	21		1,01	1,25	26,51		
	A-14	3		1,01	1,15	3,48		
	A-14F	4		1,01	1,25	5,05		
	A-15	1		1,01	1,15	1,16		
	A-16F	1		1,01	1,20	1,21		
						164,07	535,61	87.877,53
11.04	m2 FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR							
diE14ALF030	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con dos divisiones, superior e inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p>							
	GIMNASIO							
	A-3	1		2,00	2,48	4,96		
	A-5	3		3,66	3,10	34,04		
	AULARIO							
	A-11	15		2,01	1,48	44,62		
		15	2,00	1,01	0,33	10,00		
	A-11F	21		2,01	1,78	75,13		
		21	2,00	1,01	0,53	22,48		
	A-12	5		1,01	1,48	7,47		
	A-12F	16		1,01	1,78	28,76		
	A-12B	1		1,01	0,28	0,28		
	A-13	8		1,01	1,48	11,96		
		8		1,01	0,33	2,67		
	A-13F	21		1,01	1,78	37,75		
		21		1,01	0,53	11,24		
	A-13B	3		2,01	0,28	1,69		
	A-13C	1		2,01	0,47	0,94		
	A-14	3	2,00	1,01	1,48	8,97		
		3		1,01	0,33	1,00		
	A-14F	4	2,00	1,01	1,78	14,38		
		4		1,01	0,53	2,14		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A-15		1	2,00	0,78	1,48	2,31		
		1		1,01	0,33	0,33		
A-15F		1	2,00	0,78	2,76	4,31		
		1		1,01	0,35	0,35		
		1		1,01	1,32	1,33		
A-16		1	2,00	1,01	2,10	4,24		
		1	2,00	1,01	0,47	0,95		
		1		2,00	0,47	0,94		
A-16F		1	2,00	1,01	1,78	3,60		
		1		2,02	0,53	1,07		
A-17		2	2,00	1,10	2,10	9,24		
		2	2,00	1,10	0,59	2,60		
		2		2,00	0,59	2,36		
A-19		1	2,00	0,78	1,78	2,78		
		1		1,01	0,53	0,54		
A-20		1	2,00	1,01	2,17	4,38		
		1		1,01	1,02	1,03		
A-21		1		2,02	0,42	0,85		
						363,69	179,79	65.387,83

11.05 m2 PTA. ALUMINIO LAC. PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT

diE14ALQA020 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Mille-nium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

GIMNASIO

A-3

1

2,00

2,10

4,20

AULARIO

A-13F

3

2,01

2,10

12,66

A-13C

1

2,01

2,10

4,22

A-16

1

2,00

2,10

4,20

A-17

2

2,00

2,10

8,40

A-21

1

2,01

2,15

4,32

A-22

1

2,01

2,45

4,92

42,92

375,51

16.116,89

11.06 m2 VENT. ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE EJE HORIZ. RPT>1m2<2m2

diE14ALH010 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL color a elegir, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según diseño de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

GIMNASIO

A-2

6

0,90

0,60

3,24

AULARIO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A-16F	1		1,01	1,20	1,21		
						4,45	241,33	1.073,92
11.07	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm							
diE12PVM020	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recortada ajustandose a machones entre carpinterias, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi y anclado mecanicametne a precerco de carpinteria con anclajes que quedarán ocultos por la propia carpinteria i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.							
	GIMNASIO							
	A-2	3		0,90		2,70		
	A-5	6		3,66		21,96		
	A-6+A-7+A-8+A9	1	2,00	101,20		202,40		
	AULARIO							
	A-11	15		4,02		60,30		
	A-11F	21		4,02		84,42		
	A-12	8		1,01		8,08		
	A-12F	16		1,01		16,16		
	A-13	8		2,01		16,08		
	A-13F	21		2,01		42,21		
	A-14	3		3,01		9,03		
	A-14F	4		3,01		12,04		
	A-15	1		2,55		2,55		
	A-15F	1		2,55		2,55		
	A-16F	1		4,02		4,02		
	A-19	1		2,55		2,55		
	A-20	1		3,01		3,01		
	ENTREPAÑOS GIM							
	A-29	2		0,54		1,08		
		2		1,10		2,20		
	A-30	2		0,16		0,32		
		2		0,31		0,62		
	ENTREPAÑOS AULARIO							
	A-23	6		2,01		12,06		
	A-24	9		1,00		9,00		
	A-25	9		2,01		18,09		
	A-26	11		1,00		11,00		
	A-27	1		2,55		2,55		
	A-28	1		3,02		3,02		
						550,00	29,41	16.175,50
11.08	m CHAPA ALUM.LACADO e=1,5mm a=60cm							
_diE12PVM0201	Chapa de aluminio lacado de 60 micras, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y hasta 60 cm. de ancho anclado mediante tornilleria, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.							
	GIMNASIO							
	A-2+A29	2		4,26		8,52		
		2	2,00		0,60	2,40		
	A-3	1		2,00		2,00		
		1	2,00		2,48	4,96		
	C-2	1		1,00		1,00		
		1	2,00		2,15	4,30		
	AULARIO							
	A-11	15		4,02		60,30		
		15	2,00		1,48	44,40		
	A-11F	21		4,02		84,42		
		21	2,00		1,78	74,76		
	A-12	8		1,01		8,08		
		8	2,00		1,48	23,68		
	A-12F	16		1,01		16,16		
		16	2,00		1,78	56,96		
	A-12B	1		1,01		1,01		
		1	2,00		2,38	4,76		
	A-13	8		2,01		16,08		
		8	2,00		1,48	23,68		
	A-13F	21		2,01		42,21		
		21	2,00		1,78	74,76		
	A-13B	3		2,01		6,03		
		3	2,00		2,38	14,28		
	A-13C	1		2,01		2,01		
		1	2,00		2,57	5,14		
	A-14	3		3,01		9,03		
		3	2,00		1,48	8,88		
	A-14F	4		3,01		12,04		
		4	2,00		1,78	14,24		
	A-15	1		2,55		2,55		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,00		1,48	2,96		
	A-15F	1		2,55		2,55		
		1	2,00		2,61	5,22		
	A-16	1		4,02		4,02		
		1	2,00		2,57	5,14		
	A-16F	1		4,02		4,02		
		1	2,00		1,78	3,56		
	A-17	2		4,20		8,40		
		2	2,00		2,69	10,76		
	A-19	1		2,55		2,55		
		1	2,00		1,78	3,56		
	A-20	1		3,01		3,01		
		1	2,00		2,32	4,64		
	A-21	1		2,01		2,01		
		1	2,00		2,57	5,14		
	A-22	1		2,01		2,01		
		1	2,00		2,45	4,90		
	ENTREPAÑOS AULARIO							
	A-23	6		2,01		12,06		
	A-24	9		1,00		9,00		
	A-25	9		2,01		18,09		
	A-26	11		1,00		11,00		
	A-27	2			1,71	3,42		
		2			1,44	2,88		
	A-28	2			1,82	3,64		
		2			1,51	3,02		
						766,20	26,33	20.174,05
11.09	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO							
diE12PAM010	Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica a peto y uniones entre perfiles. Incluso camisa de chapa de aluminio en uniones tramos albardillas. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.							
	GIMNASIO							
	PC	1	35,46			35,46		
	AULARIO							
	PC	1	260,76			260,76		
	PC FASE1 - albardilla	1	15,87			15,87		
						312,09	24,95	7.786,65
11.10	ud CLARAB. PARAB + VIDRIO Z. PRFV TELESCÓPICA 70x120cm							
_diE16MMP0201	Claraboya parabólica rectangular practicable de 70x120 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PM-MA, cierre interior con vidrio tipo climalit 4/12/3+3, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.							
	GIMNASIO							
	G.02 PC	1				1,00		
						1,00	463,92	463,92
11.11	m2 POLICARB.CELULAR FACHADA 40 mm I/PRACTICABLES							
_diE16TPA2201	Cerramiento de fachada mediante sistema modular de policarbonato celular a base de paneles machiembreados traslucidos color de 40 mm de espesor con efecto difusor de luz, incluso perfiles practicables y accesorios de montaje.							
	GIMNASIO							
	alzado sur	1	43,27			43,27		
	alzado este	1	52,16			52,16		
	alzado norte	1	118,60			118,60		
	alzado oeste	1	52,16			52,16		
						266,19	100,00	26.619,00
TOTAL 11.....								273.950,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	CERRAJERÍA							
12.01	ud ESCALERA ESCAMOT. AC.TECHO 3,50 m.							
diE15EM040	Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable con agarradero de llegada, pasamanos en ambos lados y panel de MDF para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).							
	_GIMNASIO							
	G.09 acceso-cubierta	1				1,00		
						1,00	352,49	352,49
12.02	ud REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA + ESMALTE							
diE15CPR010	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrecio de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.							
	_AULARIO							
	0.16	1				1,00		
	1.23	1				1,00		
	_GIMANSIO							
	G.09	1				1,00		
						3,00	53,99	161,97
12.03	m BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. D=19mm h=110cm							
_diE15DBA1101	Barandilla de 110 cm de altura, con pasamanos de diámetro 50mm, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con barandal superior e inferior de 50x30x1,5 mm dispuestos horizontalmente y barrotes verticales de tubo de diámetro D=19x1,5 mm separados cada 10 cm, montantes verticales de 30x30x1,5 mm con prolongación para anclaje cada metro, soldados entre sí. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Medido en proyección horizontal							
	AULARIO							
	C-11							
	esc.-1 PB-P1	1	7,26			7,26		
	esc.-1 P1-P2	1	8,91			8,91		
	C-12							
	esc.-2 P1-P2	1	8,33			8,33		
	C-13							
	esc.-3 P1-P2	1	7,26			7,26		
	esc.-3 P2-P3	1	9,17			9,17		
						40,93	67,44	2.760,32
12.04	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm							
diE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	AULARIO							
	C-11							
	esc.-1 PB-P1	1	13,32			13,32		
	esc.-1 P1-P2	1	13,32			13,32		
	C-12							
	esc.-2 P1-P2	1	11,98			11,98		
	C-13							
	esc.-3 P1-P2	1	11,56			11,56		
	esc.-3 P2-P3	1	12,12			12,12		
						62,30	29,14	1.815,42
12.05	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.							
diE15CPF090	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.							
	AULARIO							
	A-16	1				1,00		
	A-17	2				2,00		
	A-18	1				1,00		
	A-21	1				1,00		
	A-22	1				1,00		
	A-25	1				1,00		
	C-6	6				6,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GIMNASIO							
	C-1	3				3,00		
	C-2	1				1,00		
						17,00	212,46	3.611,82
12.06	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA							
diE15CPF010	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, 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, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	AULARIO							
	C-7	1		1,00	2,15	2,15		
						2,15	139,85	300,68
12.07	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-30-C5 1 HOJA							
_diE15CPF0101	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-30-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, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	AULARIO							
	C-7	3		1,00	2,15	6,45		
						6,45	132,20	852,69
12.08	m2 P.CORTAFUEG. EI2-30-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR							
_diE15CPF0231	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-30-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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	AULARIO							
	C-6	3		2,10	2,15	13,55		
						13,55	413,71	5.605,77
12.09	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR							
diE15CPF023	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	AULARIO							
	C-6	3		2,10	2,15	13,55		
						13,55	438,36	5.939,78
12.10	m2 PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO							
diE15CBA010	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.							
	AULARIO							
	C-4	1		1,00	2,15	2,15		
						2,15	80,85	173,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.11	m2 PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO 1 HOJA + REJILLA VENT.							
_diE15CBA0101	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. Incluso rejilla de ventilación de lamas extrusionadas de aluminio en el color de la carpintería, incluso cerco de la misma y tapetas. Completamente instalado. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	GIMNASIO							
	C-2	1		1,00	2,15	2,15		
						2,15	89,81	193,09
12.12	m2 PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO 2 HOJAS							
_diE15CBA0102	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por 2 puertas abatibles ejecutadas con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	GIMNASIO							
	C-1	3		2,00	2,15	12,90		
	C-3	1		2,00	2,15	4,30		
						17,20	152,07	2.615,60
12.13	m2 PUERTA ABAT. BARR.							
_diE15VPB0101	Suministro y colocación de puerta abatible para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 60x60x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.							
	ACCESO 3 C-12	1	2,80		2,50	7,00		
						7,00	167,42	1.171,94
12.14	m2 VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC.							
diE15VM100	Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.							
	CERRAM. EXT.							
	Zona aulario	1	255,01		1,50	382,52		
	Zona gimnasio	1	136,33		1,50	204,50		
	Zona aparcamiento	1	94,34		1,50	141,51		
						728,53	33,77	24.602,46
12.15	m2 PARASOL CELOSIA RETICULA 40x40 mm							
diE15WW070	Suministro y colocación de parasol de acero lacado al horno, formado por panel prefabricado de pletinas de 20x2 mm. formando retículas de 40x40 mm., con cercos de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50 mm., con patillas para anclaje, corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra..							
	_AULARIO PB							
	0.8	1	2,55	0,60		1,53		
	0.9	1	7,02	0,60		4,21		
	0.10	1	7,02	0,60		4,21		
	0.13	1	7,02	0,60		4,21		
	0.14	1	7,02	0,60		4,21		
	_AULARIO P1							
	1.9	1	7,02	0,60		4,21		
	1.10	1	7,02	0,60		4,21		
	1.13	1	7,02	0,60		4,21		
	1.14	1	7,02	0,60		4,21		
	1.26	1	7,02	0,60		4,21		
	1.27	1	8,03	0,60		4,82		
	1.28	1	7,02	0,60		4,21		
	_AULARIO P2							
	2.7	1	9,03	0,60		5,42		
	2.8	1	2,01	0,60		1,21		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.11	1	2,01	0,60		1,21		
	2.12	1	2,01	0,60		1,21		
	2.12	1	7,02	0,60		4,21		
	2.22	1	7,02	0,60		4,21		
	2.23	1	8,03	0,60		4,82		
	2.24	1	7,02	0,60		4,21		
						74,95	57,83	4.334,36
12.16	m ANGULAR DE 40 mm. FRENTE FORJADO O ARRANQUE FACHADA							
diE05AW010	Suministro y colocación de angular de L40.40.5 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.							
	FACHADA LADRILLO VISTO							
	_AULARIO PB							
	0.1 fachada	1	10,82			10,82		
	0.8 fachada	1	10,82			10,82		
	0.17 muro	1	13,30			13,30		
	0.19+0.20+0.21 muro	1	19,75			19,75		
	_AULARIO P1							
	1.1 fachada	1	10,20			10,20		
	1.8+1.29 fachada	1	10,60			10,60		
	1.25 muro	1	9,87			9,87		
	_AULARIO P2							
	2.1+2.30 fachada	1	24,14			24,14		
	_GIMNASIO							
	G.02 fachada	1	2,21			2,21		
	G.07 fachada	1	2,35			2,35		
	G.09 fachada	1	4,85			4,85		
	G.03+G.04+G.10	1	12,82			12,82		
	G.05+G.06	1	13,42			13,42		
						145,15	15,57	2.259,99
12.17	m DINTEL ANGULAR DE 80.8 mm.							
_diE05AW0101	Suministro y colocación de angular de L80.80.8 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.							
	AULARIO							
	asc.	3	1,60			4,80		
						4,80	15,57	74,74
12.18	m DINTEL CHAPA GALV.REF. CARGADERO 2 L50.5 + PERFIL TUB. + ESMALTE							
_diE07WD0851	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, reforzada con perfiles de tubo PCH 80.4 y 2 angulares 50.5, pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tubos de acero 50x60x3mm y tacos mecánicos D=10 mm cada 50 cm, con jабalcones cada dos tirantes de tubo de acero de la misma sección, anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.							
	GIMNASIO							
	A-2+A29	2		4,56		9,12		
	A-3	1		2,30		2,30		
	C-2	1		1,30		1,30		
	AULARIO							
	A-11	15		4,32		64,80		
	A-11F	21		4,32		90,72		
	A-12	8		1,31		10,48		
	A-12F	16		1,31		20,96		
	A-12B	1		1,31		1,31		
	A-13	8		2,31		18,48		
	A-13F	21		2,31		48,51		
	A-13B	3		2,31		6,93		
	A-13C	1		2,31		2,31		
	A-14	3		3,31		9,93		
	A-14F	4		3,31		13,24		
	A-15	1		2,85		2,85		
	A-15F	1		2,85		2,85		
	A-16	1		4,32		4,32		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A-16F	1		4,32		4,32		
	A-17	2		4,50		9,00		
	A-19	1		2,85		2,85		
	A-20	1		3,31		3,31		
	A-21	1		2,31		2,31		
	A-22	1		2,31		2,31		
	ENTREPAÑOS AULARIO							
	A-23	6		2,01		12,06		
	A-24	9		1,00		9,00		
	A-25	9		2,01		18,09		
	A-26	11		1,00		11,00		
						384,66	43,68	16.801,95
12.19	ml ESTRUCTURA AUXILIAR SOPORTACIÓN CARPINTERÍAS							
_diE07WD0852	Estructura auxiliar de cerrajería embebida en tabique, compuesta por tubo rectangular 50.70.3 anclada a frente de forjados a través de pletina de 8 mm y 2 tacos tipo hilti en cada una de las pletinas cada metro como máximo. Unidos por dos tramos del mismo perfil en horizontal a la altura del forjado con brazos de hasta 40 cm de los mismos perfiles para generar vuelo. Conjunto totalmente protegido contra corrosión con pintura antioxidante, completamente terminado.	10				10,00		
						10,00	33,44	334,40
12.20	m2 REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES							
diE15CPR020	Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, 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, 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, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.							
	AULARIO							
	aseos zona1	4		0,60	1,20	2,88		
	aseos zona2	6		0,60	1,20	4,32		
	esc.-1	3		0,60	1,20	2,16		
	pasillo	20		0,60	1,20	14,40		
	GIMNASIO							
	vest. fem.	2		0,60	1,20	1,44		
	vest. masc.	2		0,60	1,20	1,44		
						26,64	52,76	1.405,53
12.21	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50							
diE15WC010	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.							
	_AULARIO PC							
	chimenea O	1				1,00		
	chimenea N	1				1,00		
	chimenea H	1				1,00		
	chimenea G	1				1,00		
						4,00	149,92	599,68
12.22	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60							
diE15WC020	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.							
	_AULARIO PC							
	chimenea R4+J4	2				2,00		
	chimenea E+C+B	3				3,00		
						5,00	113,20	566,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.23	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 50x50							
_diE15WC0201	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 50x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.							
	_AULARIO PC							
	chimenea R5+M5	2				2,00		
	chimenea	3				3,00		
	chimenea esquina I6	1				1,00		
	chimenea A2	1				1,00		
	_GIMNASIO PC							
	chimenea	2				2,00		
						9,00	109,05	981,45
TOTAL 12.....								77.515,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	VIDRIERÍA							
13.01	m2 VIDRIO SEGURIDAD 44.1 / 8,5 mm. (Nivel 2B2)							
_diE16DA0501	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 8,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, 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.							
	_GIMNASIO							
	C-3	1	2,00	0,10		0,20		
						0,20	53,10	10,62
13.02	m2 VIDRIO SEGURIDAD 66.1 / 12,5 mm. (Nivel 2B2)							
_diE16DA0601	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 12,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, 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.							
	_GIMNASIO							
	A-1	1	1,34			1,34		
	_AULARIO PB							
	A-18	1	5,26			5,26		
	_AULARIO P2							
	M-24	1	2,11			2,11		
	A-25	1	3,25			3,25		
						11,96	66,85	799,53
13.03	m2 VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L21 Rw=42dB							
diE16DL060	Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=42dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 21 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristal-glass, tipo L21, 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							
	_GIMNASIO							
	M-5	1	0,39			0,39		
	_AULARIO PB							
	M-5	6	0,39			2,34		
	M-6	2	2,25			4,50		
	M-8	6	2,84			17,04		
	M-9	2	1,43			2,86		
	_AULARIO P1							
	M-5	16	0,39			6,24		
	M-6	4	2,25			9,00		
	M-7	3	4,26			12,78		
	M-8	12	2,84			34,08		
	M-9	8	1,43			11,44		
	_AULARIO P2							
	M-5	13	0,39			5,07		
	M-6	11	2,25			24,75		
	M-7	4	4,26			17,04		
	M-8	8	2,84			22,72		
	M-9	5	1,43			7,15		
						177,40	73,99	13.125,83
13.04	m2 VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-60							
diE16K020	Vidrio cortafuegos EI 60 Pyroguard Rapide Plus, o equivalente, de 23 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Medida la unidad instalada.							
	_AULARIO PB							
	A-24	1	1,17			1,17		
	_AULARIO P1							
	A-24	1	1,17			1,17		
	_AULARIO P2							
	A-24	1	1,17			1,17		
						3,51	931,50	3.269,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4							
diE16EB070	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra.							
	_GIMNASIO							
	A-3	1	3,94			3,94		
	_AULARIO PB							
	A-11	8	4,86			38,88		
	A-12	4	1,13			4,52		
	A-12B	1	1,79			1,79		
	A-13	2	2,31			4,62		
	A-13B	3	3,68			11,04		
	A-14	1	4,00			4,00		
	A-15	1	3,37			3,37		
	A-17	2	8,71			17,42		
	_AULARIO P1							
	A-11	7	4,86			34,02		
	A-11F	8	6,22			49,76		
	A-12F	4	1,31			5,24		
	A-13	6	2,31			13,86		
	A-13F	5	2,95			14,75		
	A-13C	1	4,03			4,03		
	A-14	2	4,00			8,00		
	A-14F	1	4,89			4,89		
	A-15F	1	6,15			6,15		
	A-16	1	7,80			7,80		
	A-20	1	6,01			6,01		
	A-21	1	3,33			3,33		
	_AULARIO P2							
	A-11F	13	6,22			80,86		
	A-12F	4	1,31			5,24		
	A-13F	16	2,95			47,20		
	A-14F	3	4,89			14,67		
	A-16F	1	6,58			6,58		
	A-19	1	4,12			4,12		
	A-22	1	3,23			3,23		
						409,32	101,25	41.443,65
13.06	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TRASLÚCIDO BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4							
_diE16EB0701	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, con butiral traslúcido blanco, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, coeficiente de transmitancia termica 1,6 W/m2*K, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	_GIMNASIO							
	A-2	6	0,35			2,10		
	_AULARIO PB							
	A-12	2	1,15			2,30		
	_AULARIO P1							
	A-12	2	1,15			2,30		
	A-12F	2	1,33			2,66		
	_AULARIO P2							
	A-12F	4	1,33			5,32		
						14,68	104,95	1.540,67
13.07	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6+6/16/4+4							
_diE16EB0702	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 6+6 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, coeficiente de transmitancia termica 1,6 W/m2*K, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	_GIMNASIO							
	C-1	3	2,00	0,10		0,60		
	A-5	3		11,36		34,08		
						34,68	111,81	3.877,57
13.08	m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO							
diE16LW010	Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.							
		1	5,00			5,00		
						5,00	33,68	168,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 13.....								64.235,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA							
14.01	RED DE DISTRIBUCION							
14.01.01	ud Grupo presión 2 bombas Q=4-21 m3/h h=97-44 mca velocidad varia							
diE20DG022	Suministro y montaje de grupo de presión de agua de Q=4/6/8/10/12/14 m3/h y h=97/92/82/72/59/44 m.c.a., formado por: dos bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 1,5x2 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 50 l, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento	1				1,00		
						1,00	4.865,90	4.865,90
14.01.02	ud DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 5000 l.							
_diE20DD0901	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 5000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 2 1/2" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4	1				1,00		
						1,00	1.086,74	1.086,74
14.01.03	m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.							
diE10AKEF040	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	654				654,00		
						654,00	5,25	3.433,50
14.01.04	m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.							
diE10AKEF060	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	86				86,00		
						86,00	6,03	518,58
14.01.05	m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm							
diE10AKEF080	islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	80				80,00		
						80,00	6,91	552,80
14.01.06	m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.							
diE10AKEF100	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	10				10,00		
						10,00	8,15	81,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.07	m COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.							
diE10AKEF120	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		24				24,00		
						24,00	9,26	222,24
14.01.08	m COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm							
diE10AKEF150	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		52				52,00		
						52,00	12,78	664,56
14.01.09	m COQ.ELAST. D=3" e=9 mm							
diE10AKEF160	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		190				190,00		
						190,00	14,37	2.730,30
14.01.10	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm							
diE10AKEC070	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		86				86,00		
						86,00	8,22	706,92
14.01.11	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm							
diE10AKEC130	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		16				16,00		
						16,00	9,01	144,16
14.01.12	m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm							
diE10AKEC250	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		10				10,00		
						10,00	10,30	103,00
14.01.13	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm							
diE20TP110	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	ACS RETORNO GIM	30				30,00		
	ACS GIM	56				56,00		
	AF GIM	120				120,00		
	AF AULAS	534				534,00		
						740,00	4,64	3.433,60
14.01.14	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm							
diE20TP120	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	AF AULAS	58				58,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AF GIM	28				28,00		
	ACS GIM	16				16,00		
						102,00	5,74	585,48
14.01.15	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm							
diE20TP130	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	AF GIM	22				22,00		
	AF AULAS	58				58,00		
						80,00	6,68	534,40
14.01.16	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm							
diE20TP140	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	ACS GIM	10				10,00		
	AF GIM	6				6,00		
	AF AULAS	4				4,00		
						20,00	9,80	196,00
14.01.17	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 50x6,9mm							
diE20TP150	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	AF GIM	10				10,00		
	AF AULAS	14				14,00		
						24,00	13,41	321,84
14.01.18	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 63x8,6mm							
diE20TP160	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x8,7 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	AULAS	52				52,00		
						52,00	21,01	1.092,52
14.01.19	m TUB.POLIPROPILENO PN-16 75x10,4mm							
diE20TP170	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x10,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
	AULAS	190				190,00		
						190,00	29,45	5.595,50
14.01.20	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"							
diE20ML060	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.							
		50				50,00		
						50,00	18,56	928,00
14.01.21	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.							
diE20VF030	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	AUAS	4				4,00		
	GIM	5				5,00		
						9,00	10,53	94,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.22	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.							
diE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	AULAS	5				5,00		
						5,00	7,31	36,55
14.01.23	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.							
diE20VF040	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	AULAS	10				10,00		
	GIM	2				2,00		
						12,00	14,77	177,24
14.01.24	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.							
diE20VF050	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	GIM	2				2,00		
						2,00	15,75	31,50
14.01.25	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2 1/2"							
diE20VF130	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	MONTANTES	1	2,00			2,00		
	AULAS	1				1,00		
						3,00	38,98	116,94
14.01.26	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.							
diE20VF060	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	MONTANTES	1	2,00			2,00		
	GIM	1				1,00		
						3,00	21,30	63,90
14.01.27	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"							
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.							
	ACS	1				1,00		
	RET ACS	1				1,00		
						2,00	7,19	14,38
14.01.28	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.							
diE20VR060	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	MONTANTES	1				1,00		
						1,00	25,35	25,35
14.01.29	ud REV. Y REP. INSTALACION FONTANERIA							
diR08IRR030	Revisión de instalación de fontanería no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, valvulería, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.							
		1				1,00		
						1,00	75,84	75,84
TOTAL 14.01.....								28.434,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02	RIEGO							
14.02.01	ud PROGRAMADOR ELECT.12 ESTACIONES							
diU10DP060	Suministro e instalación de programador electrónico de 12 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.							
		1				1,00		
						1,00	465,17	465,17
14.02.02	ud ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM							
diU10C040	Arqueta de registro de 30 x 30 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada,y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
		7				7,00		
						7,00	48,33	338,31
14.02.03	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"							
diU10DE010	Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide de 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.							
		7				7,00		
						7,00	48,53	339,71
14.02.04	m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2							
diU10DE070	Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.							
		260				260,00		
						260,00	1,45	377,00
14.02.05	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,10at.							
diU10APB080	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.							
		7				7,00		
						7,00	1,34	9,38
14.02.06	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,10at.							
diU10APB090	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.							
		112				112,00		
						112,00	1,61	180,32
14.02.07	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M							
diU10DF170	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.							
		660				660,00		
						660,00	1,10	726,00
14.02.08	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"							
diU10DV030	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.							
		4				4,00		
						4,00	12,10	48,40
14.02.09	ud VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"							
diU10DV150	Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.							
		4				4,00		
						4,00	36,35	145,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.10	ud FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL							
diU10DF010	Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.							
		4				4,00		
						4,00	71,49	285,96
	TOTAL 14.02.....							2.915,65
	TOTAL 14.....							31.349,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
15.01	EQUIPOS PRODUCCION							
15.01.01	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 20 KVA INSONORIZADO							
_diE17SG0011	Grupo electrógeno para 20 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.							
	CUBIERTA	1				1,00		
						1,00	8.121,50	8.121,50
15.01.02	ud C.T prefra superf 400 kVA cliente edificio seccionamiento separa							
diE17T090	<p>Instalación de Centro de transformación de superficie de cliente, de potencia 400 kVA, compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto, y edificio de Centro de Transformación, con envolvente monobloque, de hormigón armado, cuyas dimensiones generales son 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto.</p> <p>La apartamenta y equipos eléctricos a instalar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · In = 400 A · lcc = 16 kA / 40 kA · Mando: manual tipo B -2 Celdas de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · In = 400 A · lcc = 16 kA / 40 kA · Mando (fusibles): manual tipo BR · Rele de protección - Celda de medida con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de puentes de 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 o similar, de 24 kV del tipo cono difusor. - Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm² y material (Polietileno Reticulado) 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. - Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Interruptor manual de corte en carga de 400 A. · Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas · Tensión nominal: 440 V · Aislamiento: 10 kV -Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural (seco), de tensión primaria 15-20 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 %. - Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente. 							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>- Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Banquillo aislante · Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV · Extintor de eficacia 89B · Pértiga de maniobra · Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica · Palanca de accionamiento <ul style="list-style-type: none"> · Cartel de primeros auxilios · Cartel de las 5 reglas de oro · Casco · Conjunto de puesta en corcoicircuito y a tierra <p>- Equipo de iluminación compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W. · Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h · Cuadro eléctrico compuesto por : <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente - Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad. - Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia. - un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente. - Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN <p>Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm2 circuitos alumbrado y 2,5 mm2 para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.</p> <p>En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	1				1,00		
						1,00	55.862,41	55.862,41
	TOTAL 15.01.....							63.983,91

15.02 CUADROS ELECTRICOS

15.02.01 ud Cuadro electrico AMPL CGBT

_diE17A0000

Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carril DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

AMPLIACION CGBT

1

1,00

1,00 3.589,26

3.589,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.02	ud Cuadro electrico D							
_diE17A0001	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE D P SEGUNDA DER	1				1,00		
						1,00	2.840,30	2.840,30
15.02.03	ud Cuadro electrico B = C = E							
_diE17A0002	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE C P PRIMERA IZQ	1				1,00		
	CE E P SEGUNDA IZQ	1				1,00		
	CE B P PRIMERA DER	1				1,00		
						3,00	2.766,21	8.298,63
15.02.04	ud Cuadro electrico A							
_diE17A00021	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE A P BAJA	1				1,00		
						1,00	2.819,00	2.819,00
15.02.05	ud Cuadro electrico G GIMNASIO							
_diE17A0003	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE G GIMNASIO	1				1,00		
						1,00	2.435,49	2.435,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.06	ud Cuadro electrico EXT EXTERIOR							
_diE17A00031	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE EXTERIOR	1				1,00		
						1,00	1.468,36	1.468,36
15.02.07	ud Cuadro electrico SALA CALDERAS AULAS							
_diE17A0004	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE SALA CALDERAS AULAS	1				1,00		
						1,00	3.024,09	3.024,09
15.02.08	ud Cuadro electrico SALA CALDERAS GIMNASIO							
_diE17A0005	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	CE SALA CALDERAS GIMNASIO	1				1,00		
						1,00	1.917,26	1.917,26
15.02.09	ud Cuadro electrico SUBCUADROS							
_diE17A0006	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	SUB CE LABORAT 1	1				1,00		
	SUB CE LABORAT 2	1				1,00		
	AUB CE A TECNOLOG	1				1,00		
	SUB CE INFORMAT. 1	1				1,00		
	SUB CE INFORMAT. 2	1				1,00		
						5,00	1.396,26	6.981,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.10	ud Cuadro electrico TELECO1							
_diE17A0009	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	T P BAJA	1				1,00		
						1,00	3.329,39	3.329,39
15.02.11	ud Cuadro electrico CUARTO TELECO							
_diE17A00091	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00		
						1,00	1.307,91	1.307,91
15.02.12	ud Cuadro electrico TELECO3 GYM							
_diE17A00092	GIMNASIO	1				1,00		
						1,00	1.412,06	1.412,06
15.02.13	ud Cuadro electrico INFORMATICA							
_diE17A00010	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	P1	1				1,00		
	P2	1				1,00		
						2,00	1.698,96	3.397,92
15.02.14	ud Cuadro electrico VEHICULOS ELECTRICOS							
_diE17A00011	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
	VE	1				1,00		
						1,00	1.502,55	1.502,55
TOTAL 15.02.....								44.323,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03	LINEAS ELECTRICAS							
15.03.01	ud REV. Y REP. INSTALACION ELECTRICA							
diR08IRR010	Revisión de instalación eléctrica no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, tubos, cajas, mecanismos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.	1				1,00		
						1,00	79,74	79,74
15.03.02	m Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm con tapa							
diE17XC180	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 300x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 300x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.							
	ELECT	310				310,00		
						310,00	33,27	10.313,70
15.03.03	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo							
diE17CIT015	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	EXTRACTORES	310				310,00		
	SECAMANOS	320				320,00		
	WIFI	240				240,00		
	SAI	120				120,00		
	BOMBAS	210				210,00		
						1.200,00	4,52	5.424,00
15.03.04	m Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo							
diE17CIT020	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	.							
	ALUMBRADO PARED EXT	260				260,00		
	CE T S	60				60,00		
	CE L1 S	40				40,00		
	CE L2 S	30				30,00		
	VE	4	1,50			6,00		
						396,00	5,39	2.134,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.05	m Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo							
diE17CIT025	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	SIAV	20	30,00			600,00		
	CE I1	40				40,00		
	CE I2	40				40,00		
	AA RACK	60				60,00		
						740,00	6,72	4.972,80
15.03.06	m Línea eléctrica 4x6 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo							
diE17CIS010	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	ALUMBRADO EXT	1.320				1.320,00		
						1.320,00	13,96	18.427,20
15.03.07	m Línea eléctrica 3x10 mm2 H07Z1-K sin canalización							
diE17CS025	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	CE T	60				60,00		
	CE L1	40				40,00		
	CE L2	30				30,00		
	CE CUARTO TELECO	80				80,00		
						210,00	8,12	1.705,20
15.03.08	m Línea eléctrica 5x4 mm2 H07Z1-K sin canalización							
diE17CS050	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE B S	105				105,00		
	CE C S	105				105,00		
	CE D S	110				110,00		
	CE E S	110				110,00		
	CE G S	40				40,00		
						470,00	6,02	2.829,40
15.03.09	m Línea eléctrica 5x6mm2 H07Z1-K sin canalización							
diE17CS055	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	CE SC GIM	100				100,00		
	C TG	100				100,00		
	RECUPERADOR	30				30,00		
	GP AP	30				30,00		
	CE S A	100				100,00		
	CT I1	40				40,00		
	CTI2	40				40,00		
						440,00	7,73	3.401,20
15.03.10	m Línea eléctrica 4x10 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo							
diE17CIS015	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x10 mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	VE	30	4,00			120,00		
	ILUMINACION PISTAS	270				270,00		
						390,00	16,42	6.403,80
15.03.11	m Línea eléctrica 3x16 mm2 H07Z1-K sin canalización							
diE17CS030	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	CE EXT	100				100,00		
	CE A	100				100,00		
	CE B	105				105,00		
	CE C	105				105,00		
	CE D	110				110,00		
	CE E	110				110,00		
	CE G	100				100,00		
	VE	100				100,00		
						830,00	11,17	9.271,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.12	m Línea eléctrica 4x35+TT mm2 H07Z1-K sin canalización							
diE17CS075	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	FOTOVOLTAICA	220				220,00		
						220,00	33,29	7.323,80
15.03.13	m Línea eléctrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalización							
diE17CS155	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	CE SC AULAS	110				110,00		
	A ENFRIADORA BC	70				70,00		
	CE TELCOMUNICACIONES	105				105,00		
						285,00	38,18	10.881,30
15.03.14	m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización							
diE17CS240	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	ASCENSOR	30				30,00		
						30,00	11,42	342,60
15.03.15	m Línea Distribución BT RV Al 0,6/1kV 3x240+1x150 mm²							
diE17CF040	Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor RV Al 0,6/1kV 3x240+1x150 mm² .con aislamiento Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta: PVC. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Instalación subterránea bajo acera con tubo corrugado de polietileno de 160 mm (uno de reserva), en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	CT CGBT	60				60,00		
						60,00	47,46	2.847,60
15.03.16	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2							
diE17MS140	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	ILUM EMERG	218				218,00		
						218,00	24,82	5.410,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.17	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2							
diE17MS150	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	LUMIN	885				885,00		
	LUMIN	32				32,00		
	INTERRUPT	217				217,00		
						1.134,00	30,74	34.859,16
15.03.18	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2							
diE17MS160	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	TC	231				231,00		
	PT	123				123,00		
	Antenas wifi	23				23,00		
						377,00	35,78	13.489,06
15.03.19	m Tubo de acero enchufable M20							
diE17XB020	Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.							
	SALA CALDERAS	210				210,00		
						210,00	5,29	1.110,90
15.03.20	ud Arqueta de polietileno 45x45x40 cm							
diE17XE010	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 35x35 cm y altura de 40 cm, con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.							
	ELECT	7				7,00		
						7,00	67,44	472,08
15.03.21	m Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable							
diE17XT390	Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquiaria. Costes directos complementarios.							
	PREINST VE	50				50,00		
	A CE GIMNASIO	110				110,00		
						160,00	13,08	2.092,80
TOTAL 15.03.....								143.792,64
15.04	ILUMINACION							
15.04.01	ud INTERRUPTOR SIMPLE							
diE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		175				175,00		
						175,00	5,60	980,00
15.04.02	ud CONMUTADOR SIMPLE							
diE17MS250	Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		42				42,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						42,00	6,54	274,68
15.04.03	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO							
diE17MS260	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		91				91,00		
						91,00	41,24	3.752,84
15.04.04	ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO							
diE18IME220	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.							
		151				151,00		
		20				20,00		
		4				4,00		
						175,00	128,64	22.512,00
15.04.05	ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO							
diE18IME231	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.							
		320				320,00		
		12				12,00		
						332,00	149,58	49.660,56
15.04.06	ud LUMINARIA ESTANCA LED 3400 lm L=1500 mm							
diE18IEB240	Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 3400 lm y consumo de 28 W, de dimensiones largo x ancho 1504 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
		18				18,00		
						18,00	116,29	2.093,22
15.04.07	ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF							
diE18IMD040	Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.							
		68				68,00		
						68,00	97,26	6.613,68
15.04.08	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI							
diE18IMW300	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.							
		211				211,00		
						211,00	129,42	27.307,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.09	ud DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm							
diE18IMW249	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.	50				50,00		
						50,00	49,60	2.480,00
15.04.10	ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm							
diE18EA030	Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	72				72,00		
		45				45,00		
						117,00	62,41	7.301,97
15.04.11	ud COLUM. 4,5 m+LUMINARIA LED 117 W.							
diE18ECC170	Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial, y un FSH <1%. LED de 117 W y flujo de salida de 15.206 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	3				3,00		
						3,00	684,30	2.052,90
15.04.12	ud CAMPANA INDUSTRIAL LED 150 W 17820 lm							
diE18IED150	Suministro y montaje de campana led 150 W y 17.820 lm, para montaje en suspensión, IP65 e IK 08, fabricada en inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno, con ópticas incluidas en las lámparas led, driver regulable, policarbonato exterior estanco con protección UV y dimensiones diámetro 450 mm y altura 109 mm. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento							
	GIMNASIO	20				20,00		
						20,00	488,71	9.774,20
15.04.13	ud Torre iluminación. ac.galv.h=12m 3proy.400w							
diE18ED010	Suministro y montaje de torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado, en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 3 proyectores de 400W, incluso equipo eléctrico y rejilla antideslumbrante, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.	4				4,00		
						4,00	1.113,56	4.454,24
15.04.14	ud BALIZA LED 17 W							
diE18EB090	Suministro y montaje luminaria baliza de multi-radiación lateral extensiva, fabricado en extrusión de aluminio lacado en epoxi poliéster de color gris, con cristal prensado transparente y rejilla anti deslumbrante de color negro, de 850 mm de alto, con juntas de goma para una protección IP65, para lámpara led de 17 W. Se incluye pequeño material, replanteo, fijaciones al pavimento, quedando la unidad totalmente instalada y en correcto funcionamiento.	44				44,00		
						44,00	231,60	10.190,40
15.04.15	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 225 LUM LED							
diE18G081	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		67				67,00		
						67,00	58,20	3.899,40
15.04.16	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 400 LUM LED							
diE18G101	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 400 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
		143				143,00		
						143,00	77,58	11.093,94
TOTAL 15.04.....								164.441,65
15.05	FUERZA							
15.05.01	ud TOMA CORRIENTE							
diE17MS080	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.							
		219				219,00		
						219,00	7,70	1.686,30
15.05.02	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA							
diE17MS085	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.							
		12				12,00		
						12,00	10,32	123,84
15.05.03	ud CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45							
_diE17HD0101	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garanticen la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.							
		67				67,00		
						67,00	45,43	3.043,81
15.05.04	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RJ45							
_diE17HF0601	Suministro e instalación de caja para montaje empotrado de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenosl, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de MD.Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garanticen la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.							
		5				5,00		
						5,00	31,88	159,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.05	ud CAJA SUPERFICIE 4 RED+2.RJ 45							
_diE17HD0401	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garanticen la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.	4				4,00		
						4,00	56,98	227,92
15.05.06	ud CAJA SUPERFICIE 3 RED+2.RJ 45+1IMC							
_diE17HD0402	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, mas conexion HDMI, indicador luminoso de presencia de tensión + 1 IMC y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 A y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garanticen la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.	47				47,00		
						47,00	60,35	2.836,45
15.05.07	UD ESTACION DE RECARGA VE							
_DIETYDT	Suministro y montaje de estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, con pantalla LCD, teclado para una configuración rápida y directa y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 184x325x108 mm, con grados de protección IP65 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con un conector tipo 1, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, colgador para cable y 5 m de cable, con protocolo de comunicación Modbus y posibilidad de comunicación vía Wi-Fi y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC a través de la App. Incluso elementos de fijación. Incluido sistema de fijación y estructura metálica. Totalmente conectado y funcionando según normativa vigente	4				4,00		
						4,00	1.093,08	4.372,32
TOTAL 15.05.....								12.450,04
15.06	PUESTA A TIERRA							
15.06.01	m Conductor desnudo de cobre 50 mm2							
diE17V020	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	730				730,00		
	ELEM TELECO	84				84,00		
						814,00	3,53	2.873,42
15.06.02	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2							
diE17V010	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.							
	solar	120				120,00		
						120,00	2,59	310,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.03	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable							
diE17V040	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.							
		133				133,00		
						133,00	4,55	605,15
15.06.04	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica							
diE17V080	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.							
		8				8,00		
						8,00	49,34	394,72
15.06.05	ud Pica de cobre 2 m							
diE17V110	Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.							
		26				26,00		
	solar	4				4,00		
						30,00	32,92	987,60
15.06.06	ud Puente de comprobación							
diE17V120	Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.							
		8				8,00		
						8,00	7,55	60,40
15.06.07	ud Red equipotencia baño							
diE17V140	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiónada y probada.							
		18				18,00		
						18,00	38,34	690,12
TOTAL 15.06.....								5.922,21
15.07	VOZ Y DATOS							
15.07.01	ud REV. Y REP. INSTALACION TELECOMUNICACIONES							
diR08IRR050	Revisión de instalación de telecomunicaciones no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, mecanismos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.							
		1				1,00		
						1,00	39,87	39,87
15.07.02	ud DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.							
diE26RDV030	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.							
		64				64,00		
						64,00	79,29	5.074,56
15.07.03	ud SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH							
diE26RSA020	Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.							
		77				77,00		
						77,00	54,22	4.174,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.04	m Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo							
diE26RB10	Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.							
	SEGURIDAD	510				510,00		
						510,00	2,68	1.366,80
15.07.05	ud DIFUSOR FALSO TECHO 6W							
diE19M150	Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.							
		99				99,00		
						99,00	48,20	4.771,80
15.07.06	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO							
diE17Y010	Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		8				8,00		
						8,00	499,38	3.995,04
15.07.07	ud ALTAVOZ EXPONENCIAL 20 W							
diE19MV090	Suministro y montaje de altavoz exponencial de 20 W RMS, con cuerpo de aluminio moldeado bajo presión en color blanco. Abrazadera de fijación incluida. Resistente al agua. Ajuste del nivel de sonido. IP66. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		2				2,00		
						2,00	97,59	195,18
15.07.08	CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2							
diE19MC020	Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		622				622,00		
						622,00	3,85	2.394,70
15.07.09	Antena Wifi Huawei AirEngine 6761-22T							
_diE19IX0101	Suministro y montaje de antena wifi Huawei AirEngine 6761-22T o similar, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM, de 2.4 - 5 - 6 GHz. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado. El instalador entregara garantía numerada y fechada.							
	AULAS	21				21,00		
	GIMNASIO	2				2,00		
						23,00	73,61	1.693,03
15.07.10	ud TOMA WIFI							
_diE19IM0701	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A con conexiones tipo keystone, tanto el conector RJ45 como el cable deben soportar 4PPoE (hasta 90 W -PoE tipo 4-) cumpliendo con la norma IEC-60512-99-002 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. El instalador entregara garantía numerada y fechada.							
	AULAS	21				21,00		
	GIMNASIO	2				2,00		
						23,00	35,57	818,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.11	m Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH							
diE19IB100	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 A con cubierta LSZH , impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada. La certificación del canal de fibra óptica y cobre deberá realizarse conforme a las especificaciones y características establecidas en la Normativa Técnica de Madrid Digital.							
		14.600				14.600,00		
						14.600,00	3,12	45.552,00
15.07.12	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o exterior							
_diE19IF1901	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 12 fibras ópticas 50/125 mm (OM4) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.Nivel de cumplimiento CPR mínimo de Cca-s1b,d1,a1con certificados de laboratorios independientes que garanticen su cumplimiento.Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada. La certificación del canal de fibra óptica y cobre deberá realizarse conforme a las especificaciones y características establecidas en la Normativa Técnica de Madrid Digital							
		95				95,00		
		184				184,00		
						279,00	9,23	2.575,17
15.07.13	ud Latiguillo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m							
_diE19IB1801	Suministro y montaje de latiguillo latiguillos no apantallados U/UTP, de categoría 6A, del mismo fabricante que el cable, conectores y paneles, y soportar hasta 90 W para PoE tipo 4, con conductor de cobre preferentemente multifilar. Dos latiguillos por cada cable instalado de 2 m con conectores RJ45, conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada.							
		292				292,00		
						292,00	3,91	1.141,72
15.07.14	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25							
diE17XT090	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.							
	WIFI	110				110,00		
						110,00	3,32	365,20
15.07.15	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M32							
diE17XT100	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.							
		1.480				1.480,00		
						1.480,00	3,79	5.609,20
15.07.16	m CANALIZACIÓN 50x75							
diE19IC040	Canalización para soportar el SCE, realizada con bandeja perforada de PVC de 50x75mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.							
		120				120,00		
						120,00	14,31	1.717,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.17	m Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm con tapa							
diE17XC180	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 300x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 300x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.							
	TELECO	310				310,00		
	SONIDO	310				310,00		
						620,00	33,27	20.627,40
15.07.18	ud Rack RTA0=1							
_diE19IRR0201	Para conformarlo se ha de tener en cuenta las necesidades del centro y las indicaciones del pliego técnico de ICM.							
	Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 48 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 categoría 6A, vacíos, no apantallados, con barra trasera de ordenación de cables para liberar tensiones y facilitar el mantenimiento de categoría (CAT6A) y mismo fabricante que el resto de los componentes del canal. La cantidad de paneles será la adecuada al número de puntos de red previstos en el proyecto.							
	Bandeja de 2 U's de frente y 300 mm (400 mm máximo) de fondo para colocar posibles equipos no enracables.							
	Paneles de parcheo (vacíos) modulares de categoría 6A con 24 troqueles para los conectores hembra (RJ45 estándar tipo keystone). Incluyendo los adaptadores LC-dúplex, pigtailes LC/PC y Latiguillos dúplex, LC/PC LC/PC, de 2 metros de longitud, MM OM4							
	, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento, la unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo por el interior del rack (no enracable), en zona central o ligeramente retrasada, con termostato analógico, accesible y regulable manualmente.							
	. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M. El instalador entregará garantía numerada y fechada.							
	PRINCIPAL	1				1,00		
						1,00	1.540,23	1.540,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.19	ud Rack Aula Informática							
_diE19IRR0301	<p>Suministro y montaje de armario rack mural 12U de 19" de 600 mm de anchura y 600 mm de profundidad, con puerta delantera, Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6A completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6A, 1 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, Bandeja de 2 U's de frente y 300 mm (400 mm máximo) de fondo para colocar posibles equipos no enracables.</p> <p>Paneles de parcheo (vacíos) modulares de categoría 6A con 24 troqueles para los conectores hembra (RJ45 estándar tipo keystone). Incluyendo los adaptadores LC-dúplex, pigtails LC/PC y Latiguillos dúplex, LC/PC LC/PC, de 2 metros de longitud, MM OM4 1 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin conexión intermedio). Se. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. El instalador entregara garantía numerada y fechada.</p>	2				2,00		
						2,00	613,68	1.227,36
15.07.20	ud Rack Gimnasio							
_diE19IRR0401	<p>Suministro y montaje de armario rack de 19" 9U de 600 mm de anchura y 600 mm de profundidad, con puerta delantera, hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 1panel de conexión de 24 puertos RJ45 cat 6 A completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6A completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 12 puertos LC dúplex, 1 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regleta de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin conexión intermedia) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado y en perfecto funcionamiento. Bandeja de 2 U's de frente y 300 mm (400 mm máximo) de fondo para colocar posibles equipos no enracables.</p> <p>Paneles de parcheo (vacíos) modulares de categoría 6A con 24 troqueles para los conectores hembra (RJ45 estándar tipo keystone). Incluyendo los adaptadores LC-dúplex, pigtails LC/PC y Latiguillos dúplex, LC/PC LC/PC, de 2 metros de longitud, MM OM4 .</p> <p>Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos, quedando la unidad totalmente terminada y en perfectofuncionamiento. El instalador entregara garantía numerada y fechada.</p>	1				1,00		
						1,00	469,51	469,51
15.07.21	ud CONSOLA REMOTA AIRE 1.800 W.							
diE23ECR010	<p>Consola de condensación por aire de 1.800 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.</p>							
	CUARTO SECUNDARIO	1				1,00		
						1,00	1.026,56	1.026,56
15.07.22	ud PANEL DE CONEXIÓN 6 PUERTOS LC DOBLES							
diE19II010	<p>Instalación de panel de conexión vacío de 6 puertos SC dobles, totalmente equipado, instalado y conexionado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada.</p>							
	INFORMATICA 1	1				1,00		
	INFORMATICA 2	1				1,00		
						2,00	424,62	849,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.23	ud PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS LC DOBLES							
diE19II020	Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregará garantía numerada y fechada.							
	REPARTIDOR PPIAL RT	1				1,00		
	INFORMATICA 1	1				1,00		
	INFORMATICA 2	1				1,00		
						3,00	915,01	2.745,03
15.07.24	m Canalización Enlace 2 tubos 63 mm en acera							
_diE19IA0201	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.							
		104				104,00		
						104,00	14,12	1.468,48
15.07.25	ud Arqueta registro enlace 400x400x400							
_diE19A0301	Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x40 cm. Las arquetas deben estar equipadas con cerco y tapa de fundición dúctil en grafito esferoidal, según la norma UNE EN 124 y carga de rotura B125. Las características principales son las siguientes: Materiales: fundición esferoidal (nodular-dúctil) de los tipos EN-GJS 400-15 ó 450-10, ó EN-GJS-500-7, definidos en la norma UNE-EN 1563 "fundición de grafito esferoidal". Tapa y marco de luz libre 600x600 y 400x400 clase B-125 según norma EN-124. Dispositivo modular, compuesto de un marco y una tapa desmontable. Presión de apoyo del marco: 1,15 N/mm2 (norma 7,5 N/mm2). Trazabilidad: día, mes y año de fabricación. Revestimiento: pintura negra epoxi poliéster ó hidrosoluble negra. Carga de ensayo: 125 kN/250 kN mínimo según EN-124, carga de rotura mayor a 125 kN/250 kN. Flecha residual o deformación: 8 mm máximo según norma EN-124. Las arquetas se suministrarán con los siguientes elementos complementarios: Soporte para apoyo de los cables: regletas, plataformas o ganchos atomillados. Ganchos de tiro serán de acero según la norma UNE-EN 10025. Elementos de suspensión y manejo: para su correcta suspensión y manipulación en las maniobras de instalación. Serán de acero galvanizado en caliente. Estarán 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. y p.p. de medios auxiliares, emboadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
	A GIMNASIO	7				7,00		
						7,00	124,95	874,65
TOTAL 15.07.....								112.312,98
15.08	PARARRAYOS SIST. ACTIVO							
15.08.01	ud PARARRAYOS PDC COND. 60 m.							
diE17P010	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=35 metros nivel I, r=45 metros nivel II y r=60 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm2 de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305							
		1				1,00		
						1,00	2.123,43	2.123,43
TOTAL 15.08.....								2.123,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09	FOTOVOLTAICA							
15.09.01	ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 400 Wp							
diE17FP030	Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 400 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	120				120,00		
						120,00	330,57	39.668,40
15.09.02	m Cable instalación fotovoltaica 1x4 mm2 H1Z2Z2-K							
diE17FL020	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x4 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.	2	240,00			480,00		
						480,00	3,02	1.449,60
15.09.03	m Cable instalación fotovoltaica 1x25 mm2 H1Z2Z2-K							
_diE17FL0501	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x16 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.	2	40,00			80,00		
						80,00	9,04	723,20
15.09.04	ud CUADRO FOTOVOLTAICA DC 2 STRINGS 1 SALIDA FUSIBLE DC INTERRUPTOR							
diE17FC160	Suministro y montaje de cuadro protección de instalación fotovoltaica de 2 string y una salida, protegidos mediante interruptores automáticos bipolares para aplicaciones de corriente continua de 16 A, poder de corte 10 kA a 250 DC, según norma EN 60947-2. Salida mediante interruptor de corte en carga hasta 1000Vdc y 25A, sin contacto auxiliar de estado. Montado en caja de doble aislamiento con tapa, 250x310x15mm, IP55. Entradas con prensaestopas M16 para entrada de cable de strings, de M20 para las salidas de tierra y del seccionador. Con protector contra sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc, sin contacto auxiliar. Completo, montado y cableado, según normas IEC y REBT, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	464,64	929,28
15.09.05	ud INVERSOR TRIFÁSICO 25 kW							
diE17FI030	Suministroy montaje de Inversor central trifásico conexion red o autoconsumo, potencia máxima de entrada 45 kWp, potencia asignada DC 25,55 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 25 kW, potencia máxima de salida 25 kW, eficiencia máxima 98,1%, rango de voltaje de entrada de 390 a 800 Vcc, dimensiones 661x682x264 mm, procesador de señales digitales DSP, pantalla gráfica LCD, puertos RS-232 y RS-485. Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	3.372,90	6.745,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09.06	ud Datalogger para monitorizar fotovoltaica							
diE17FM010	Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo . Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin.							
	Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a:							
	-Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)							
	-Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV							
	-Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)							
	-Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)							
	-Reducción de la energía consumida de la red eléctrica							
	- Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera.							
	El sistema se compone de los siguientes módulos:							
	-Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica							
	-Control dinámico de potencia							
	-Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos							
	-4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua							
	-Router							
	Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.							
		2				2,00		
						2,00	3.159,00	6.318,00
	TOTAL 15.09.....							55.834,28
	TOTAL 15.....							605.184,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS							
16.01	CALEFACCION							
16.01.01	EQUIPOS							
16.01.01.01 _diE23A0501	ud UNIDAD EXTERIOR 98/94 kW FRIO/CALOR Suministro y montaje de Bomba de calor daikin o similar EWYT090CZP-A2, de expansión directa, condensada por aire, y posibilidad de recuperación, para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, uno de ellos sin regulación de capacidad, y el otro con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Capacidad frigorífica / calefacción nominal (en condiciones Eurovent): 98000 / 94000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 31000 / 27200 W, y nivel sonoro en calefacción 62 dBA (nominal). Dimensiones (Al-xAnxPr) 1.878x3506x814 mm, peso 757 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. INCLUIDO MODULO HIDRONICO DE ALTA PRESION. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía. Rango de funcionamiento nominal Refrigeración desde 10 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, en Calefacción desde -20 a 20°C de temperatura exterior de bulbo húmedo, y en modo ACS desde -20 a 35°C de temperatura exterior bulbo seco. Utiliza refrigerante ecológico R32. Se incluye conexionado y puesta en marcha por parte de la empresa instaladora, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
	BATERIAS SIAVS	1				1,00		
						1,00	42.984,13	42.984,13
16.01.01.02 diE22CT140	ud CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 105 105 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 34-105,6 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 105. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.							
	AULAS	2				2,00		
						2,00	4.311,53	8.623,06
16.01.01.03 diE22CT120	ud CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 70 68 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 22-68,7 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 70. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.							
	GIMNASIO	1				1,00		
						1,00	3.715,34	3.715,34
16.01.01.04 diE22HC020	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007							
	GIMNASIO	8				8,00		
						8,00	105,63	845,04
16.01.01.05 diE22HC030	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007							
	AULAS	2	18,00			36,00		
						36,00	112,16	4.037,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.01.06	ud BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a.							
diE22RI150	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007							
	RECUPERADOR	1				1,00		
	RAD GIMNASIO	1				1,00		
						2,00	1.371,65	2.743,30
16.01.01.07	ud BOMBA GEMELA 5 m3/h 5 m.c.a.							
diE22RI160	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 100.000 kcal/h, un caudal de 5 m3/h y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.							
	CALDERA GYM	1				1,00		
	ACS GYM	1				1,00		
						2,00	1.615,82	3.231,64
16.01.01.08	ud BOMBA GEMELA 8 m3/h 5 m.c.a.							
diE22RI170	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 160.000 kcal/h, un caudal de 8 m3/h y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.							
	CALDERAS AULAS	2				2,00		
	RADIRADORES AULAS	2				2,00		
						4,00	1.899,85	7.599,40
16.01.01.09	ud BOMBA GEMELA 12,5 m3/h 7 m.c.a.							
diE22RI190	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 250.000 kcal/h, un caudal de 12,5 m3/h y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.							
	SIAVS	1				1,00		
						1,00	3.215,36	3.215,36
16.01.01.10	ud CIRCULADOR 1-3 m3/h							
diE22RI010	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 m.c.a. y 3 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.							
	RET ACS	1				1,00		
	LEGIONELA	1				1,00		
						2,00	508,92	1.017,84
16.01.01.11	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 24 L 10 BAR							
diE22KX020	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 24 litros y presión máxima de 8 bar, modelo 24 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.							
		3				3,00		
						3,00	72,42	217,26
16.01.01.12	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 50 L 10 BAR							
diE22KX040	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 50 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 50 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.							
		1				1,00		
						1,00	137,60	137,60
16.01.01.13	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR							
diE22KX070	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.							
		1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	439,83	439,83
16.01.01.14	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H							
diE22TX050	Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 6 m3/h, DN 30, PN 16, rosca 1 1/2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE							
		3				3,00		
						3,00	501,62	1.504,86
16.01.01.15	ud CENTRAL REG. ELFATHERM E8.0631							
diE22RC050	Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E8.0631, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior. Regulación de dos circuitos de válvula mezcladora para calefacción y uno para ACS, controlando una o dos calderas. Permite conexión telegestión. Programación de la temperatura de confort y temperatura reducida para periodos nocturnos o ausencias. Optimización del arranque de la calefacción. Control de la temperatura ambiente interior. Display para el seguimiento de los parametros. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.							
		2				2,00		
						2,00	962,80	1.925,60
16.01.01.16	ud TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.							
diE22RT010	Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Conforme a RITE y CTE DB HE.							
		3				3,00		
						3,00	14,83	44,49
16.01.01.17	ud Acum. ACS ac. vitrificado c/ serp. CV-250-M1							
_diE22KI2101	Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado dotado de serpentín, para instalación vertical sobre suelo, 250 litros, modelo CV-250-M1, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.							
	ACS GYM	1				1,00		
						1,00	1.071,61	1.071,61
16.01.01.18	ud ACUMULADOR INERCIA SOLAR VERT. 750 l							
diE22MAD018	Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 750 l., altura 1810 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
	SIAVS	1				1,00		
						1,00	1.325,40	1.325,40
16.01.01.19	ud ACUMULADOR INERCIA SOLAR VERT. 1000 l							
diE22MAD020	Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 1000 l., altura 2126 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
	RAD AULAS	1				1,00		
						1,00	1.452,84	1.452,84
TOTAL 16.01.01.....								86.132,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02	DISTRIBUCION Y ELEMENTOS FINALES							
16.01.02.01	ud ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO							
diE22CA010	Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexionados de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.							
		2				2,00		
						2,00	692,04	1.384,08
16.01.02.02	ud PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN							
diE22CA020	Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.							
		2				2,00		
						2,00	238,90	477,80
16.01.02.03	ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 6 VIAS							
diE22NCD040	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 6 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	GYM	2				2,00		
						2,00	429,97	859,94
16.01.02.04	ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS							
diE22NCD060	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	AULAS	2				2,00		
						2,00	715,43	1.430,86
16.01.02.05	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63							
diE22RT020	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007							
		16				16,00		
						16,00	11,45	183,20
16.01.02.06	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar							
diE22RT030	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.							
		16				16,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						16,00	31,82	509,12
16.01.02.07	ud Sonda temperatura exterior							
diE22RT040	Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.							
		2				2,00		
						2,00	90,28	180,56
16.01.02.08	ud Presostato diferencial Danfoss							
diE22RT060	Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
		16				16,00		
						16,00	41,38	662,08
16.01.02.09	ud Sonda inmersión agua							
diE22RT080	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
		16				16,00		
						16,00	105,14	1.682,24
16.01.02.10	ud Pirostato C/Termom. MLTH-5 0°-240°C							
diE22RT090	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
		3				3,00		
						3,00	120,90	362,70
16.01.02.11	m COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0							
diE10AKEC040	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..							
	RAD	2	540,00			1.080,00		
						1.080,00	15,67	16.923,60
16.01.02.12	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm							
diE10AKEC070	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	RAD	2	188,00			376,00		
	SC	10				10,00		
						386,00	8,22	3.172,92
16.01.02.13	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm							
diE10AKEC130	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	RAD	2	124,00			248,00		
	SIAVS	2	22,00			44,00		
	AEROTERMOS	2	40,00			80,00		
	SC	20				20,00		
						392,00	9,01	3.531,92
16.01.02.14	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm							
diE10AKEC190	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	RAD	2	144,00			288,00		
	SIAVS	2	74,00			148,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AEROTERMOS	2	38,00			76,00		
	SC	20				20,00		
						532,00	9,27	4.931,64
16.01.02.15	m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm							
diE10AKEC250	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	RAD	2	42,00			84,00		
	SIAVS	2	114,00			228,00		
	RECUPERADOR	2	35,00			70,00		
	SC	60				60,00		
						442,00	10,30	4.552,60
16.01.02.16	m COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm							
diE10AKEC290	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	RAD	2	112,00			224,00		
	SIAVS	2	64,00			128,00		
						352,00	16,27	5.727,04
16.01.02.17	m COQ.ELAST. SH D=64 e=30 mm							
diE10AKEC350	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	RAD	2	42,00			84,00		
	SIAVS	2	8,00			16,00		
						100,00	11,93	1.193,00
16.01.02.18	m COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm							
diE10AKEC370	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
	SIAVS	2	32,00			64,00		
	ENFRIADORA BC	2	64,00			128,00		
						192,00	12,58	2.415,36
16.01.02.19	m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.							
diE20TM010	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	712,00			1.424,00		
						1.424,00	4,57	6.507,68
16.01.02.20	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.							
diE20TM020	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	188,00			376,00		
						376,00	5,72	2.150,72
16.01.02.21	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.							
diE20TM030	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	124,00			248,00		
	SIAVS	2	22,00			44,00		
	AEROTERMOS	2	40,00			80,00		
						372,00	7,04	2.618,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.22	m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.							
diE20TM040	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	144,00			288,00		
	SIAVS	2	74,00			148,00		
	AEROTERMOS	2	38,00			76,00		
						512,00	9,48	4.853,76
16.01.02.23	m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.							
diE20TM050	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	42,00			84,00		
	SIAVS	2	114,00			228,00		
	RECUPERADOR	2	35,00			70,00		
						382,00	14,16	5.409,12
16.01.02.24	m TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.							
diE20TM060	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	112,00			224,00		
	SIAVS	2	64,00			128,00		
						352,00	21,62	7.610,24
16.01.02.25	m TUBERÍA PERT. 63x6 mm.							
diE20TM070	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD	2	42,00			84,00		
	SIAVS	2	8,00			16,00		
						100,00	32,66	3.266,00
16.01.02.26	m TUBERÍA PERT. 75x7,5 mm.							
diE20TM080	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 75x7,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	SIAVS	2	32,00			64,00		
	ENFRIADORA BC	2	64,00			128,00		
						192,00	64,08	12.303,36
16.01.02.27	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"							
diE22NTN050	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.							
	SC	16				16,00		
						16,00	13,72	219,52
16.01.02.28	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"							
diE22NTN060	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.							
	SC	40				40,00		
						40,00	15,07	602,80
16.01.02.29	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"							
diE22NTE070	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.							
	SC	30				30,00		
						30,00	31,44	943,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.30	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"							
diE22NVT040	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007							
	SC	2				2,00		
	SIAS	5				5,00		
	AEROTERMOS	4				4,00		
						11,00	276,93	3.046,23
16.01.02.31	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"							
diE22NVT050	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007							
	SIAVS	15				15,00		
	SC	2				2,00		
	RECUP	1				1,00		
						18,00	293,57	5.284,26
16.01.02.32	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" c/platina							
diE22NVT020	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007							
	SC	2				2,00		
						2,00	515,85	1.031,70
16.01.02.33	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3" c/platina							
diE22NVT070	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007							
	SIAVS	1				1,00		
						1,00	624,62	624,62
16.01.02.34	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32							
diE22NVS030	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .							
	SIAVS	20				20,00		
	AEROTERMOS	4				4,00		
						24,00	97,17	2.332,08
16.01.02.35	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40							
diE22NVS040	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .							
	SC	2				2,00		
	RECUP	1				1,00		
						3,00	115,28	345,84
16.01.02.36	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-32							
diE22NVR042	Dilatador elástico roscado DN-32, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		8				8,00		
						8,00	160,98	1.287,84
16.01.02.37	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-40							
diE22NVR050	Dilatador elástico roscado DN-40, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
		8				8,00		
						8,00	177,81	1.422,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.38	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR							
diE22NVR300	Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar. Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	RAD SO	1				1,00		
	RAD NE	1				1,00		
	BAT SIAV	1				1,00		
	AEROTERMOS	1				1,00		
	RECUPERADOR	1				1,00		
						5,00	24,82	124,10
16.01.02.39	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"							
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.							
	RAD SO	1				1,00		
	RAD NE	1				1,00		
	BAT SIAV	1				1,00		
	AEROTERMOS	1				1,00		
	RECUPERADOR	1				1,00		
						5,00	7,19	35,95
16.01.02.40	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10							
diE22NVEo22	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	A VAL SEG	9				9,00		
	BAT SIAV	3	20,00			60,00		
	AEROTRMOS	2	4,00			8,00		
		6				6,00		
						83,00	16,39	1.360,37
16.01.02.41	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10							
diE22NVE031	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	SC	6				6,00		
		4				4,00		
						10,00	24,48	244,80
16.01.02.42	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10							
diE22NVE033	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	SC	7				7,00		
						7,00	36,26	253,82
16.01.02.43	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10							
diE22NVE034	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	SC	8				8,00		
						8,00	54,37	434,96
16.01.02.44	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10							
diE22NVE035	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	SC	6				6,00		
						6,00	85,94	515,64
16.01.02.45	ud VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10							
diE22NVE040	Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	SC	8				8,00		
						8,00	127,67	1.021,36
16.01.02.46	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10							
diE22NVE020	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007							
	RADIADORES	2	182,00			364,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						364,00	15,52	5.649,28
16.01.02.47	ud ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W							
diE22JEL020	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm., potencia 85,4 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, dentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.							
		1.951				1.951,00		
						1.951,00	18,82	36.717,82
16.01.02.48	ud AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h							
diE22MPA010	Aerotermino de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
	GYM	4				4,00		
						4,00	818,13	3.272,52
16.01.02.49	ud REV. Y REP. INSTALACION CALEFACCION							
diR08IRR020	Revisión de instalación de calefacción no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.							
		1				1,00		
						1,00	86,73	86,73
16.01.02.50	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR							
diE22NVY010	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.							
		3				3,00		
						3,00	255,59	766,77
TOTAL 16.01.02.....								162.525,11
TOTAL 16.01.....								248.657,47
16.02	GAS NATURAL							
16.02.01	ud TUBERÍA POLIETILENO DN 63							
diE24TP030	Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.							
		70				70,00		
		120				120,00		
						190,00	8,87	1.685,30
16.02.02	ud TUBERÍA POLIETILENO DN 32							
diE24TP010	Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		60				60,00		
						60,00	4,63	277,80
16.02.03	ud CONTADOR MEMBRANA G-16							
diE24BA040	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.							
		1				1,00		
						1,00	529,08	529,08
16.02.04	ud CONTADOR MEMBRANA G-25							
diE24BA050	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-25 hasta un caudal máximo de 40 m3/h, distancia entre conexiones A-335, rosca gas 2 1/2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.							
		1				1,00		
						1,00	1.515,83	1.515,83
16.02.05	m TUB.AC.DIN 2440 D=2" C/SOLD.							
diE24TA200	Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.							
		20				20,00		
						20,00	31,01	620,20
16.02.06	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.							
diE24TA050	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.							
		30				30,00		
						30,00	21,77	653,10
16.02.07	m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.							
diE24TA040	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.							
		10				10,00		
						10,00	17,26	172,60
16.02.08	ud VÁLVULA GAS D=1 1/4"							
_diE24VV0301	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.							
		3				3,00		
						3,00	71,18	213,54
16.02.09	ud INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A							
diE24X050	Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.							
		2				2,00		
						2,00	610,34	1.220,68
16.02.10	ud RE. Y REP. INSTALACION GAS							
diR08IRR040	Revisión de instalación de gas no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.							
		2				2,00		
						2,00	54,16	108,32
TOTAL 16.02.....								6.996,45
TOTAL 16.....								255.653,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	SISTEMA DE VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN							
17.01	EQUIPOS							
17.01.01 diE23R058	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516 o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, regulación y control de CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 1600 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 237 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática hasta::150 Pa -Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/50 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 667 x 367 mm - Peso: 43 kg <p>Secciones y componentes:</p> <p>Ventilador EC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	5				5,00		
						5,00	5.634,68	28.173,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.02	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2							
diE23R059	<p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática hasta: 150 Pa - Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm - Peso: 73 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	15				15,00		
						15,00	7.744,61	116.169,15
17.01.03	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G							
diE23R310	Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.	5				5,00		
						5,00	366,39	1.831,95
17.01.04	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G							
diE23R320	Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.	15				15,00		
						15,00	431,02	6.465,30
17.01.05	ud RECUPERADOR CALOR UR-4000/HE							
diE23R550	<p>Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-4000/HE o similar, caudal 4000 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 1140 w, eficacia del 87%, bypass 100%, con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 251 kg, medidas de 1600 x 1580 x 1000 mm, presión sonora 51,6 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.</p>							
	GIMNASIO	1				1,00		
						1,00	8.357,09	8.357,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.06	ud EXTRACTOR ASEO 95 m3/h.							
diE23MVD010	Extractor para aseo y baño, axial de 95 m3/h, modelo SILENT 100 CZ o similar, fabricado en plástico inyectado de color blanco, compuerta antirretorno, presión sonora 26,5 dBA, con motor monofásico, . Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.							
	GIMNASIO	3				3,00		
						3,00	74,95	224,85
17.01.07	ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT							
diE23MVH620	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.							
		7				7,00		
						7,00	225,85	1.580,95
17.01.08	ud EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT							
diE23MVH630	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.							
		5				5,00		
						5,00	285,58	1.427,90
17.01.09	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 200x200							
diE23DPR110	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 200x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE							
		15				15,00		
						15,00	68,49	1.027,35
TOTAL 17.01.....								165.257,94
17.02	DISTRIBUCION Y ELEMENTOS FINALES							
17.02.01	CONDUCTOS							
17.02.01.01	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R							
diE23DCF020	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en 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 B-s1,d0 , 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 EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE							
		1.456				1.456,00		
						1.456,00	32,25	46.956,00
17.02.01.02	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100							
diE23DCH060	Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		96				96,00		
						96,00	7,53	722,88
17.02.01.03	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm							
diE23DCH080	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		88				88,00		
						88,00	9,95	875,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.04	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm							
diE23DCH100	Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		14				14,00		
						14,00	15,65	219,10
17.02.01.05	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=250mm							
diE23DCH110	Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		30				30,00		
						30,00	18,38	551,40
17.02.01.06	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=355mm							
diE23DCH122	Tubería helicoidal de pared lisa de D=355 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		12				12,00		
						12,00	28,49	341,88
17.02.01.07	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm							
diE23DCH123	Tubería helicoidal de pared lisa de D=400 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		12				12,00		
						12,00	34,67	416,04
17.02.01.08	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm							
diE23DCH124	Tubería helicoidal de pared lisa de D=450 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		8				8,00		
						8,00	36,95	295,60
17.02.01.09	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm							
diE23DCH300	Tubería helicoidal de pared lisa de D=500 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
		20				20,00		
						20,00	41,28	825,60
17.02.01.10	m2 CON. MANTA ALUMINIO PURO IMCOMBUST. URSA AIR 50							
diE23DCF050	Manta de lana de vidrio Ursa Air para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con un complejo aluminio puro reforzado con malla de vidrio., reacción al fuego A1, espesor 50 mm, resistencia térmica de 0,73 m2.K/W. Totalmente instalado incluyendo p/p accesorios para su correcta ejecución. Acorde RITE							
		6				6,00		
						6,00	16,29	97,74
17.02.01.11	ud REV. Y REP. INSTALACION A.ACOND. Y VENTILACION							
diR08IRR060	Revisión de instalación de aire acondicionado y ventilación no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.							
		1				1,00		
						1,00	84,03	84,03
TOTAL 17.02.01.....								51.385,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02	REJILLAS							
17.02.02.01	IMPULSIÓN SIMPLE							
17.02.02.01.01	m2 REJILLA IMPULSION DEFLEXION SIMPLE							
diE23DRS200	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, calidad de referencia Koolair modelo 20-SH-MM, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Incluida compuerta de regulación.							
	REJILLAS 600X250	57	0,60	0,25		8,55		
	REJILLAS 500X150	1	0,50	0,15		0,08		
						8,63	401,68	3.466,50
17.02.02.01.02	ud TOBERA L. ALCANCE DF-89-C M-12							
diE23DDZ040	Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30º para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado integralmente en aluminio. Acabado estandar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U							
	GIMNASIO	5				5,00		
						5,00	118,77	593,85
	TOTAL 17.02.02.01.....							4.060,35
17.02.02.02	RETORNO							
17.02.02.02.01	m2 REJILLA RETORNO LAMAS							
diE23DRR200	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Incluida compuerta de regulación.							
	REJILLAS 600X250	51	0,60	0,25		7,65		
	REJILLAS 500X150	11	0,50	0,15		0,83		
						8,48	396,23	3.360,03
	TOTAL 17.02.02.02.....							3.360,03
17.02.02.03	BOCAS EXTRACCIÓN							
17.02.02.03.01	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100							
diE23MB010	Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .							
		61				61,00		
						61,00	7,89	481,29
	TOTAL 17.02.02.03.....							481,29
17.02.02.04	TOMA AIRE EXTERIOR TAE							
17.02.02.04.01	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x200							
diE23DRX050	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.							
	SIAMS	20				20,00		
						20,00	32,86	657,20
	TOTAL 17.02.02.04.....							657,20
	TOTAL 17.02.02.....							8.558,87
	TOTAL 17.02.....							59.944,74
	TOTAL 17.....							225.202,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18	SEGURIDAD - INSTALACIONES DE PROTECCIÓN							
18.01	EXTINCION INCENDIOS							
18.01.01	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"							
diE26FDC030	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		72				72,00		
						72,00	21,10	1.519,20
18.01.02	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"							
diE26FDC050	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		140				140,00		
						140,00	30,53	4.274,20
18.01.03	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE EMPOTRADO							
_diE26FDQ040	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo y empotrado en pared , con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1							
		13				13,00		
						13,00	222,28	2.889,64
18.01.04	ud HIDRANTE Ø100mm ACERA EXIST.							
diU10B050	Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave Ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo Ayuntamiento según N.E.C., sin incluir injerto ni tubería Ø 80 mm de conexión a la red de agua, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera.							
		1				1,00		
						1,00	1.162,64	1.162,64
18.01.05	ud EXTINTOR CO2 5 kg.							
diE26FEE020	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.							
		3				3,00		
						3,00	65,25	195,75
18.01.06	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC							
diE26FEA030	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.							
		30				30,00		
						30,00	35,60	1.068,00
18.01.07	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. EMPOTRADO							
_diE26FEW020	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Empotrado en pared. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		33				33,00		
						33,00	34,79	1.148,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.08	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.							
diE26FJ090	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.							
	ACTIVA	263				263,00		
	PASIVA	166				166,00		
						429,00	2,50	1.072,50
18.01.09	ud REV. Y REP. INSTALACIONES PROTECCION							
diR08IRR070	Revisión de instalación de aire acondicionado y ventilación no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.							
		1				1,00		
						1,00	35,21	35,21
TOTAL 18.01.....								13.365,21
18.02	DETECCION INCENDIOS							
18.02.01	ud TARJETA AMPLIACIÓN 1 ZONA ANALÓGICA							
diE26FBB040	Suministro y montaje de tarjeta de control microprocesada de un bucle analógico, con capacidad para 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de mandos, de control y demás elementos que configuran la instalación. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central, quedando la unidad completamente conexonada y en perfecto funcionamiento.							
		3				3,00		
						3,00	262,69	788,07
18.02.02	ud REVISIÓN CENTRAL ANALÓGICA EXISTENTE							
diE26FBB050	Revisión del estado de la central analógica existente, comprobando alimentación, baterías, comprobar el encendido pilotos señalización de la central, tensión salida del lazo de control, intensidades en reposo y alarma, pruebas de funcionamiento, estado de los relés, estado de las conexiones, calibrado de fusibles y resto de operaciones necesarias para la central este totalmente chequeada.							
		1				1,00		
						1,00	172,25	172,25
18.02.03	ud REPARACIÓN CENTRAL ANALÓGICA EXISTENTE							
diE26FBB060	Reparación de central analógica existente, incluyendo sustitución de módulo, tarjetas, baterías, relés o cualquier componente de la misma, de forma que la central se encuentre en perfecto estado de funcionamiento							
		1				1,00		
						1,00	340,89	340,89
18.02.04	ud DETECTOR ÓPTICO TÉRMICO ANALOGICO							
diE26FBA051	Suministro y montaje de detector óptico-térmico de humos y temperatura analógico con microprocesador direccionable, doble led indicador con visión total y salida para piloto remoto, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		111				111,00		
	FASE 1	50				50,00		
						161,00	70,93	11.419,73
18.02.05	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE							
diE26FBE020	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microinterruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		14				14,00		
						14,00	63,60	890,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.06	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR							
diE26FBF010	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.							
		14				14,00		
						14,00	199,84	2.797,76
18.02.07	ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT. FLASH OPTICO							
_diE26FAN010	Flash con frecuencia ajustable AE/V-AF o similar, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.							
		77				77,00		
						77,00	81,30	6.260,10
18.02.08	ud PUNTO CONEXIÓN ELEMENTO DIRECCINABLE							
diE26FBA080								
		217				217,00		
						217,00	31,32	6.796,44
TOTAL 18.02.....								29.465,64
TOTAL 18.....								42.830,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19	SANITARIOS							
19.01	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED							
diE21AWV010	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).							
		2				2,00		
						2,00	177,43	354,86
19.02	ud FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.							
diE21FA020	Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.							
		3				3,00		
						3,00	224,27	672,81
19.03	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA.							
diE21ANB050	odorero de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004							
		39				39,00		
						39,00	150,91	5.885,49
19.04	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM.							
diE21ALE020	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4							
		35				35,00		
						35,00	93,73	3.280,55
19.05	ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos							
diE21G020	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.							
		35				35,00		
						35,00	46,94	1.642,90
19.06	ud URINARIO MURAL BLANCO							
diE21AU040	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.							
		14				14,00		
						14,00	135,46	1.896,44
19.07	ud Grifo temporizado Cromado urinarios							
diE21G070	Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.							
		14				14,00		
						14,00	56,12	785,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.08	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm							
diE21ANS100	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	8				8,00		
						8,00	310,34	2.482,72
19.09	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE							
diE21AAL110	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	8				8,00		
						8,00	788,80	6.310,40
19.10	ud Grifo mezclador Gerontológico							
diE21G100	Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	8				8,00		
						8,00	110,37	882,96
19.11	ud Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador fijo							
diE21G050	Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antiretorno, según norma EN-1717. Se incluye rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	9				9,00		
						9,00	198,19	1.783,71
TOTAL 19.....								25.978,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20	EQUIPAMIENTO DE BAÑOS, ENCIMERAS Y CARTELERÍA							
20.01	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 700 mm							
diE21AAB130	Barra doble abatible, de instalación mural, de 700 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.							
	_GIMNASIO							
	G.03	2				2,00		
	G.05	2				2,00		
	_AULARIO PB							
	O.11	2				2,00		
	O.12	2				2,00		
	_AULARIO P1							
	1.11	2				2,00		
	1.12	2				2,00		
	_AULARIO P2							
	2.9	2				2,00		
	2.10	2				2,00		
						16,00	79,39	1.270,24
20.02	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.							
diE21M040	Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.							
	_GIMNASIO							
	G.03	1				1,00		
	G.04	1				1,00		
	G.05	1				1,00		
	G.06	1				1,00		
	G.10	1				1,00		
	_AULARIO PB							
	O.11	2				2,00		
	O.12	2				2,00		
	_AULARIO P1							
	1.11	2				2,00		
	1.12	2				2,00		
	1.20	1				1,00		
	1.21	1				1,00		
	_AULARIO P2							
	2.9	2				2,00		
	2.10	2				2,00		
	2.16	1				1,00		
	2.17	1				1,00		
						21,00	108,44	2.277,24
20.03	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS							
diE21M050	Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.							
	_GIMNASIO							
	G.03	1				1,00		
	G.04	1				1,00		
	G.05	1				1,00		
	G.06	1				1,00		
	G.10	1				1,00		
	_AULARIO PB							
	O.11	2				2,00		
	O.12	2				2,00		
	_AULARIO P1							
	1.11	2				2,00		
	1.12	2				2,00		
	1.20	1				1,00		
	1.21	1				1,00		
	_AULARIO P2							
	2.9	2				2,00		
	2.10	2				2,00		
	2.16	1				1,00		
	2.17	1				1,00		
						21,00	19,72	414,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04	ud PORTARROLLOS PAPEL HIGIENICO ACERO INOX							
_diE21M0101	Suministro y colocación de portarrollos papel higienico de baño carcasa acero inoxidable, colocados con anclaje mecánico sobre paramento, totalmente montados, funcionando y limpios.							
	_GIMNASIO							
	G.03	1				1,00		
	G.04	2				2,00		
	G.05	1				1,00		
	G.06	2				2,00		
	G.10	1				1,00		
	_AULARIO PB							
	0.11	5				5,00		
	0.12	3				3,00		
	_AULARIO P1							
	1.11	5				5,00		
	1.12	3				3,00		
	1.20	2				2,00		
	1.21	6				6,00		
	_AULARIO P2							
	2.9	5				5,00		
	2.10	3				3,00		
	2.16	2				2,00		
	2.17	6				6,00		
						47,00	61,59	2.894,73
20.05	ud TAQUILLA METÁLICA DOBLE							
diE28ZV010	Taquilla para vestuario doble con dos compartimentos en acero laminado en frío con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, en color a elegir con pintura secada al horno, con cerraduras, baldas y tubos percha, lamas de ventilación en puerta y medidas 1,80x0,50x0,30 m., colocada.							
	_GIMANSIO							
	G.02	6				6,00		
						6,00	173,59	1.041,54
20.06	m BANCO SENCILLO MADERA							
diE28ZV050	Banco mural con soportes metálicos pintados al horno en color a elegir, y asiento a base de 3 tablas de madera de pino barnizada, tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.							
	_GIMNASIO							
	G.04	1	3,21			3,21		
	G.06	1	3,21			3,21		
	G.10	1	1,88			1,88		
						8,30	78,57	652,13
20.07	m PERCHERO LISTON FENÓLICO 150x13 mm.							
diE28ZV080	Perchero lineal formado por listón-soporte de tablero de 15 cm. de alto y 13 mm. de espesor en resinas fenólicas sintéticas en color y un colgador metálico pintado al horno cada 25 cm., tornillería de acero inoxidable, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.							
	_GIMNASIO							
	G.04	1	3,21			3,21		
	G.06	1	3,21			3,21		
	G.10	1	1,88			1,88		
						8,30	74,41	617,60
20.08	m ENCIMERA DE PANEL FENOLICO							
diE13V050	Encimera de panel fenólico., en el mismo color que las cabinas de baños, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Compuesto por encimera, copete y faldon. Redondeado de testas y cortes para formación de huecos para contener lavabos y griferías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
	_GIMNASIO							
	G.04	1	2,90			2,90		
	G.06	1	2,90			2,90		
	G.10	1	1,02			1,02		
	_AULARIO PB							
	0.11	1	3,71			3,71		
	0.12	1	3,71			3,71		
	_AULARIO P1							
	1.11	1	3,71			3,71		
	1.12	1	3,71			3,71		

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

10 febrero 2026

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.11 lateral M13	3	1,65		2,00	9,90		
	1.12 frente M14	1	1,40		2,00	2,80		
	1.12 frente M10	2	0,22		2,00	0,88		
	1.12 lateral M15	1	1,90		2,00	3,80		
	1.12 lateral M13	2	1,65		2,00	6,60		
	1.12 lateral M17	1	0,60		1,50	0,90		
	1.20 frente M16	2	0,72		2,00	2,88		
	1.20 lateral M13	2	1,65		2,00	6,60		
	1.20 lateral M17	3	0,60		1,50	2,70		
	1.21 frente M16	2	0,72		2,00	2,88		
	1.21 frente M10	4	0,62		2,00	4,96		
	1.21 lateral M13	5	1,65		2,00	16,50		
	_AULARIO P2							
	2.9 frente M14	1	1,40		2,00	2,80		
	2.9 frente M10	4	0,22		2,00	1,76		
	2.9 lateral M15	1	1,90		2,00	3,80		
	2.9 lateral M13	3	1,65		2,00	9,90		
	2.10 frente M14	1	1,40		2,00	2,80		
	2.10 frente M10	2	0,22		2,00	0,88		
	2.10 lateral M15	1	1,90		2,00	3,80		
	2.10 lateral M13	2	1,65		2,00	6,60		
	2.10 lateral M17	1	0,60		1,50	0,90		
	2.16 frente M16	2	0,72		2,00	2,88		
	2.16 lateral M13	2	1,65		2,00	6,60		
	2.16 lateral M17	3	0,60		1,50	2,70		
	2.17 frente M16	2	0,72		2,00	2,88		
	2.17 frente M10	4	0,62		2,00	4,96		
	2.17 lateral M13	5	1,65		2,00	16,50		
						212,80	132,35	28.164,08
20.12	m2 P. ABAT. TABLERO FENÓLICO. CABINA SANITARIA e=13 mm							
_diE13B1102	Suministro y colocación de puerta de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable, manillas y cerraduras. Totalmente montada.							
	_GIMNASIO							
	G.10 puerta M10	2		0,70	2,00	2,80		
	G.04 puerta M10+M12+M18	5		0,70	2,00	7,00		
	G.06 puerta M10+M12	5		0,70	2,00	7,00		
	_AULARIO PB							
	0.11 puerta M10	4		0,70	2,00	5,60		
	0.12 puerta M10	2		0,70	2,00	2,80		
	_AULARIO P1							
	1.11 puerta M10	4		0,70	2,00	5,60		
	1.12 puerta M10	2		0,70	2,00	2,80		
	1.20 puerta M16	2		0,70	2,00	2,80		
	1.21 puerta M10+M16	6		0,70	2,00	8,40		
	_AULARIO P2							
	2.9 puerta M10	4		0,70	2,00	5,60		
	2.10 puerta M10	2		0,70	2,00	2,80		
	2.16 puerta M16	2		0,70	2,00	2,80		
	2.17 puerta M10+M16	6		0,70	2,00	8,40		
						64,40	149,61	9.634,88
20.13	m2 P. CORR. TABLERO FENÓLICO. CABINA SANITARIA e=13 mm							
_diE13B1103	Suministro y colocación de puerta corredera, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable, manillas y cerraduras. Totalmente montada.							
	_AULARIO PB							
	0.11 M14	1		0,80	2,00	1,60		
	0.12 M14	1		0,80	2,00	1,60		
	_AULARIO P1							
	1.11 M14	1		0,80	2,00	1,60		
	1.12 M14	1		0,80	2,00	1,60		
	_AULARIO P2							
	2.9 M14	1		0,80	2,00	1,60		
	2.10 M14	1		0,80	2,00	1,60		
						9,60	247,95	2.380,32
20.14	u SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm							
diCCV020	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10				10,00		
						10,00	4,53	45,30
20.15	u SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm							
diCCV030	Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
	_AULARIO							
	0.17 asc	1				1,00		
	1.17 asc	1				1,00		
	2.14 asc	1				1,00		
						3,00	4,25	12,75
20.16	u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm							
diCCV060	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.							
	_GIMNASIO							
	G.03	1				1,00		
	G.05	1				1,00		
	_AULARIO PB							
	0.11	2				2,00		
	0.12	2				2,00		
	_AULARIO P1							
	1.11	2				2,00		
	1.12	2				2,00		
	_AULARIO P2							
	2.9	2				2,00		
	2.10	2				2,00		
						14,00	3,44	48,16
20.17	u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm							
diCCV070	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos de uso general 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.							
	_GIMNASIO							
	G.04	1				1,00		
	G.06	1				1,00		
	_AULARIO PB							
	0.11	1				1,00		
	0.12	1				1,00		
	_AULARIO P1							
	1.11	1				1,00		
	1.12	1				1,00		
	1.20	1				1,00		
	1.21	1				1,00		
	1.29	1				1,00		
	_AULARIO P2							
	2.9	1				1,00		
	2.10	1				1,00		
	2.16	1				1,00		
	2.17	1				1,00		
	2.28	1				1,00		
						14,00	3,44	48,16
20.18	u SEÑALIZACIÓN DE RAMPA MINUSVÁLIDOS 140x140 mm							
diCCV130	Suministro y puesta en obra de señalización de rampa para minusválidos, de dimensiones 140x140 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.							
		2				2,00		
						2,00	3,98	7,96
20.19	u SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASCENSOR 150x150 mm							
diCCB010	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de ascensores, de 150x150 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)							
	_AULARIO							
	0.17 asc	1				1,00		
	1.17 asc	1				1,00		
	2.14 asc	1				1,00		
						3,00	24,69	74,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.20	u SEÑALIZACIÓN BRAILLE SALIDA EMERGENCIA 150x300 mm							
diCCB090	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de salida de emergencia, de 150x300 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)	5				5,00		
						5,00	32,84	164,20
20.21	ud SEÑAL ALUMINIO 210x210mm. NO FOTOL.							
diE26FJ080	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	13				13,00		
						13,00	4,09	53,17
TOTAL 20.....								55.081,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21	ELEVACIÓN							
21.01	ud ASCENSOR ELECTRICO 3 PAR. 8 PER. 630kg							
diE25TA312	Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 3 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).	1				1,00		
						1,00	25.022,14	25.022,14
TOTAL 21								25.022,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22	PINTURAS							
22.01	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR							
diE27EPA020	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre para- mentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.							
	PARAM. VER.							
	_GIMNASIO							
	G.01	1	98,01		4,10	401,84		
	G.02	1	13,80		2,55	35,19		
	G.08	1	10,12		2,55	25,81		
	G.09	1	12,30		2,55	31,37		
	G.07	1	8,33		2,55	21,24		
	_A DEDUCIR GIMNASIO							
	C-2	-1		1,00	2,15	-2,15		
	C-3	-1		2,00	2,15	-4,30		
	A-1	-1		1,30	1,20	-1,56		
	A-3	-1		2,00	2,47	-4,94		
	M-1	-5		1,00	2,10	-10,50		
	M-3	-2		0,95	2,10	-3,99		
	M-5	-2		1,00	2,10	-4,20		
	_AULARIO PB							
	0.1 - aula	1	20,10		3,10	62,31		
	0.2 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	0.3 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	0.4 - aula	1	15,80		3,10	48,98		
	0.5 - aula	1	15,80		3,10	48,98		
	0.6 - aula	1	30,33		3,10	94,02		
	0.7 - aula	1	30,18		3,10	93,56		
	0.8 - aula	1	20,10		3,10	62,31		
	0.9 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	0.10 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	0.13 - aula	1	30,33		3,10	94,02		
	0.14 - aula	1	30,18		3,10	93,56		
	0.15 - pasillo	1	31,17		2,10	65,46		
	0.15 - pasillo	1	21,85		2,10	45,89		
	0.15 - pasillo	1	34,77		2,10	73,02		
	0.16 - esc.-1	1	29,78		3,10	92,32		
	0.18 - insta	1	15,14		3,10	46,93		
	0.19 - insta	1	17,03		3,10	52,79		
	0.20 - insta	1	11,38		3,10	35,28		
	0.21 - insta	1	20,35		3,10	63,09		
	0.22 - acceso	1	14,53		2,10	30,51		
	_A DEDUCIR AULARIO PB							
	0.16 - esc.-1 vinilo	1	21,16		1,00	21,16		
	M-1 + vinilo	-2		1,00	1,10	-2,20		
	M-5	-6		1,00	2,10	-12,60		
	M-5 + vinilo	-6		1,00	1,10	-6,60		
	M-6	-2		2,00	2,10	-8,40		
	M-6 + vinilo	-2		2,00	1,10	-4,40		
	M-8	-12		3,43	1,00	-41,16		
	M-9	-4		1,79	1,00	-7,16		
	A-11	-8		4,02	1,47	-47,28		
	A-12	-4		1,00	1,47	-5,88		
	A-12B	-1		1,00	2,38	-2,38		
	A-13	-2		2,01	1,47	-5,91		
	A-13B	-3		2,01	2,38	-14,35		
	A-14	-1		3,01	1,47	-4,42		
	A-15	-1		2,55	1,47	-3,75		
	A-17 + vinilo	-3		4,20	1,69	-21,29		
	A-24	-2	1,17			-2,34		
	C-6 + vinilo	-2		2,10	1,15	-4,83		
	C-7	-7		0,90	2,15	-13,55		
	C-7 + vinilo	-1		0,90	1,15	-1,04		
	_AULARIO P1							
	1.1 - aula	1	20,10		3,10	62,31		
	1.2 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.3 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.4 - aula	1	15,80		3,10	48,98		
	1.5 - aula	1	15,80		3,10	48,98		
	1.6 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.7 - aula	1	34,27		3,10	106,24		
	1.8 - esc.-2	1	22,11		3,10	68,54		
	1.9 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.10 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.13 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.14 - aula	1	29,81		3,10	92,41		
	1.15 - pasillo	1	207,09		3,10	641,98		
	1.16 - esc.-1	1	30,60		3,10	94,86		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.18 - aula	1	17,56		3,10	54,44		
	1.19 - aula	1	33,07		3,10	102,52		
	1.22 - aula	1	33,07		3,10	102,52		
	1.23 - esc.-3	1	19,91		3,10	61,72		
	1.24 - aula	1	33,27		3,10	103,14		
	1.25 - aula	1	45,23		3,10	140,21		
	1.26 - aula	1	43,33		3,10	134,32		
	1.27 - aula	1	33,07		3,10	102,52		
	1.28 - aula	1	33,09		3,10	102,58		
	_A DEDUCIR AULARIO P1							
	1.8 - esc.-2	-1	17,70		1,00	-17,70		
	1.15 - pasillo	-1	207,09		1,00	-207,09		
	1.16 - esc.-1	-1	30,60		1,00	-30,60		
	1.23 - esc.-3	-1	12,19		1,00	-12,19		
	M-1 + vinilo	-5		1,00	1,10	-5,50		
	M-5	-16		1,00	2,10	-33,60		
	M-5 + vinilo	-16		1,00	1,10	-17,60		
	M-6	-4		2,00	2,10	-16,80		
	M-6 + vinilo	-4		2,00	1,10	-8,80		
	M-7	-6		5,08	1,00	-30,48		
	M-8	-26		3,43	1,00	-89,18		
	M-9	-18		1,79	1,00	-32,22		
	A-11	-7		4,02	1,47	-41,37		
	A-11F	-8		4,02	1,78	-57,24		
	A-12F	-6		1,00	1,78	-10,68		
	A-13	-6		2,01	1,47	-17,73		
	A-13C	-1		2,01	2,56	-5,15		
	A-13F	-5		2,01	1,78	-17,89		
	A-14	-2		3,10	1,47	-9,11		
	A-14F	-1		3,01	1,78	-5,36		
	A-15F	-1		2,55	2,64	-6,73		
	A-16 + vinilo	-1		4,02	1,56	-6,27		
	A-20	-1		3,01	2,31	-6,95		
	A-21 + vinilo	-1		2,01	1,56	-3,14		
	A-24	-2	1,17			-2,34		
	C-6 + vinilo	-7		2,10	1,15	-16,91		
	_AULARIO P2							
	2.1 - aula	1	20,10		3,10	62,31		
	2.2 - aula	1	45,41		3,10	140,77		
	2.3 - aula	1	23,06		3,10	71,49		
	2.4 - aula	1	23,06		3,10	71,49		
	2.5 - aula	1	22,46		3,10	69,63		
	2.6 - aula	1	44,37		3,10	137,55		
	2.7 - aula	1	39,11		3,10	121,24		
	2.8 - aula	1	16,50		3,10	51,15		
	2.11 - aula	1	16,40		3,10	50,84		
	2.12 - aula	1	39,11		3,10	121,24		
	2.13 - pasillo	1	235,90		3,10	731,29		
	2.15 - aula	1	33,07		3,10	102,52		
	2.18 - aula	1	33,07		3,10	102,52		
	2.19 - aula	1	33,27		3,10	103,14		
	2.20 - aula	1	32,67		3,10	101,28		
	2.21 - aula	1	18,91		3,10	58,62		
	2.22 - aula	1	43,33		3,10	134,32		
	2.23 - aula	1	33,07		3,10	102,52		
	2.24 - aula	1	33,25		3,10	103,08		
	2.25 - conserjeria	1	11,81		3,10	36,61		
	2.26 - almacen	1	15,31		3,10	47,46		
	2.27 - esc.-3	1	19,91		3,10	61,72		
	2.29 - acceso	1	6,85		3,10	21,24		
	2.30 - esc.-2	1	22,11		3,10	68,54		
	2.31 - esc.-1	1	30,62		3,10	94,92		
	_A DEDUCIR AULARIO P2							
	2.13 - pasillo	-1	235,90		1,00	-235,90		
	2.27 - esc.-3	-1	19,91		1,00	-19,91		
	2.29 - acceso	-1	6,85		1,00	-6,85		
	2.30 - esc.-2	-1	17,63		1,00	-17,63		
	2.31 - esc.-1	-1	25,84		1,00	-25,84		
	M-1	-2		1,00	2,10	-4,20		
	M-1 + vinilo	-5		1,00	1,10	-5,50		
	M-5	-13		1,00	2,10	-27,30		
	M-5 + vinilo	-13		1,00	1,10	-14,30		
	M-6	-11		2,00	2,10	-46,20		
	M-6 + vinilo	-11		2,00	1,10	-24,20		
	M-7	-8		5,08	1,00	-40,64		
	M-8	-18		3,43	1,00	-61,74		
	M-9	-10		1,79	1,00	-17,90		
	M-24	-2		2,00	1,20	-4,80		
	A-11F	-13		4,02	1,78	-93,02		
	A-12F	-4		1,00	1,78	-7,12		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A-13F	-16		2,01	1,78	-57,24		
	A-14F	-3		3,01	1,78	-16,07		
	A-16F	-1		4,02	1,78	-7,16		
	A-19	-1		2,55	1,78	-4,54		
	A-22	-1		2,01	2,44	-4,90		
	A-24	-2	1,17			-2,34		
	A-25	-2		2,01	2,44	-9,81		
	C-6 + vinilo			2,10	1,15	2,42		
						5.697,00	5,19	29.567,43
22.02	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR HORIZONTAL							
_diE27EPA0201	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.							
	PARAM. HOR. GIM + AULARIO							
	Igual a faja perimetral	1				1.004,01	=CAP 06/diE08TAW130.CanPres	
	Igual a tabicas pladur	1				33,58	=CAP 06/diE08TAW135.CanPres	
	Igual a FT3 - falso techo continuo estandar	1				341,82	=CAP 06/diE08TAK010.CanPres	
	Igual a FT4 - falso techo continuo hidrófugo	1				78,38	=CAP 06/diE08TAK030.CanPres	
						1.457,79	5,19	7.565,93
22.03	m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD							
diE27GA010	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.							
		1	5,00			5,00		
						5,00	7,52	37,60
22.04	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL							
diE27HE010	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	_BARANDILLAS							
	AULARIO							
	C-11							
	esc.-1 PB-P1	1	7,26		1,10	7,99		
	esc.-1 P1-P2	1	8,91		1,10	9,80		
	C-12							
	esc.-2 P1-P2	1	8,33		1,10	9,16		
	C-13							
	esc.-3 P1-P2	1	7,26		1,10	7,99		
	esc.-3 P2-P3	1	9,17		1,10	10,09		
	_PASAMANOS INT. TUBO D=50 mm							
	AULARIO							
	C-11							
	esc.-1 PB-P1	1	13,32		0,16	2,13		
	esc.-1 P1-P2	1	13,32		0,16	2,13		
	C-12							
	esc.-2 P1-P2	1	11,98		0,16	1,92		
	C-13							
	esc.-3 P1-P2	1	11,56		0,16	1,85		
	esc.-3 P2-P3	1	12,12		0,16	1,94		
						55,00	11,99	659,45
22.05	m2 PINTURA TIPO FERRO 2 MANOS MINIO							
_diE27HS0201	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos con dos manos de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.							
	_PERGOLA LINEAL PILARES O-125x5							
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	10	2,90		0,39	11,31		
	P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35	10	2,80		0,39	10,92		
	P11+P12+P13+P14+P15+P16+P17+P18+P19+P20+P21+f	15	2,90'26		0,39	16,97		
	P36+P37+P38+P39+P40+P41+P42+P43+P44+P45+P46+f	15	2,80		0,39	16,38		
	_PERGOLA RECTANGULAR PILARES O-125x5							
	P1+P2+P3+P4+P5	5	2,80		0,39	5,46		
	P6+P7+P8+P9+P10	5	3,00		0,39	5,85		
	P11+P12+ P13+P14+P15	5	3,21		0,39	6,26		
	P16+P17+P18+P19+P20	5	3,42		0,39	6,67		
	P21+P22+P23+P24+P25	5	3,64		0,39	7,10		
	_PERGOLA LINEAL VIGAS HEB100							
	P2-P1, P28-P27	2	2,70		0,57	3,08		
	P3-P2, P29-P28	2	2,70		0,57	3,08		
	P4-P3, P30-P29	2	2,70		0,57	3,08		
	P5-P4, P31-P30	2	2,70		0,57	3,08		
	P6-P5, P32-P31	2	2,70		0,57	3,08		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P7-P6, P33-P32	2	2,70		0,57	3,08		
	P8-P7, P34-P33	2	2,70		0,57	3,08		
	P9-P7, P35-P34	2	2,70		0,57	3,08		

	P2-P28, P1-P27	2	2,70		0,57	3,08		
	P4-P30, P3-P29	2	2,70		0,57	3,08		
	P6-P32, P5-P31	2	2,70		0,57	3,08		
	P8-P34, P7-P33	2	2,70		0,57	3,08		
	--							
	P10-P9, P11-P35, P12-P36	3	2,70		0,57	4,62		
	P10-P11, P9-P35	2	2,70		0,57	3,08		
	P11-P12, P35-P36	2	2,98		0,57	3,40		
	P10-P35	1	3,82		0,57	2,18		

	P12-P13, P35-P37	2	2,98		0,57	3,40		
	P13-P14, P37-P38	2	2,98		0,57	3,40		
	P14-P15, P38-P39	2	2,98		0,57	3,40		
	P15-P16, P39-P40	2	2,98		0,57	3,40		
	P16-P17, P40-P41	2	2,98		0,57	3,40		
	P17-P18, P41-P42	2	2,98		0,57	3,40		
	P18-P19, P42-P43	2	2,98		0,57	3,40		
	P19-P20, P43-P44	2	2,98		0,57	3,40		
	P20-P21, P44-P45	2	2,98		0,57	3,40		
	P21-P22, P45-P46	2	2,98		0,57	3,40		
	P22-P23, P46-P47	2	2,98		0,57	3,40		
	P23-P24, P47-P48	2	2,98		0,57	3,40		
	P24-P25, P48-P49	2	2,98		0,57	3,40		
	P25-P26, P49-P50	2	2,98		0,57	3,40		

	P13-P37, P14-P38	2	2,70		0,57	3,08		
	P15-P39, P16-P40	2	2,70		0,57	3,08		
	P17-P41, P18-P42	2	2,70		0,57	3,08		
	P19-P43, P20-P44	2	2,70		0,57	3,08		
	P21-P45, P22-P46	2	2,70		0,57	3,08		
	P23-P47, P24-P48	2	2,70		0,57	3,08		
	P25-P49, P26-P50	2	2,70		0,57	3,08		
	_PERGOLA RECTANGULAR VIGAS HEB120							
	P1-P2, P2-P3, P3-P4, P4-P5	4	3,84		0,72	11,06		
	P6-P7, P7-P8, P8-P9, P9-P10	4	3,84		0,72	11,06		
	P11-P12, P12-P13, P13-P14, P14-P15	4	3,84		0,72	11,06		
	P16-P17, P17-P18, P18-P19, P19-P20	4	3,84		0,72	11,06		
	P21-P22, P22-P23, P23-P24, P24-P25	4	3,84		0,72	11,06		

	P1-P6, P6-P11, P11-P16, P16-P21	4	3,00		0,72	8,64		
	P2-P7, P7-P12, P12-P17, P17-P22	4	3,00		0,72	8,64		
	P3-P8, P8-P13, P13-P18, P18-P23	4	3,00		0,72	8,64		
	P4-P9, P9-P14, P14-P19, P19-P24	4	3,00		0,72	8,64		
	P5-P10, P10-P15, P15-P20, P20-P25	4	3,00		0,72	8,64		
	_PASAMANOS DOBLE EXT. TUBO D=50 mm							
	Rampa 1	2	15,60	2,00	0,16	9,98		
	Rampa 2	2	15,60	2,00	0,16	9,98		
	Rampa 3	1	26,05	2,00	0,16	8,34		
		1	26,40	2,00	0,16	8,45		
	_PASAMANOS EXT. TUBO D=50 mm							
	Rampa (calle)	2	52,95		0,16	16,94		
	Esc.-4	2	3,00		0,16	0,96		
	Esc.-5	2	1,80		0,16	0,58		
	Esc.-6	2	8,60		0,16	2,75		
	Esc.-7	2	7,34		0,16	2,35		
		2	1,50		0,16	0,48		
	Jardinera (grada)	1	30,30		0,16	4,85		
	Jardinera (rocodromo)	1	26,67		0,16	4,27		
	Camino	1	103,06		0,16	16,49		
	_AULARIO PC							
	peto perimetral	1	261,96		0,16	41,91		
						433,15	9,27	4.015,30
22.06	m2 PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO							
diE27HA010	Imprimación alídica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos.							
		25				25,00		
						25,00	3,39	84,75
22.07	m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO							
diE27GW050	Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.							
	GIMNASIO							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	visera acceso vest.	1	4,15			4,15		
	visera acceso pista sur	2	3,50			7,00		
	visera acceso pista este	1	2,00			2,00		
						13,15	10,92	143,60
TOTAL 22.....								42.074,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23	URBANIZACIÓN							
23.01	m PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450							
_diE04PI1701	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CODIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	CERRAM. EXT - aulario	47	9,70	0,70		319,13		
	CERRAM. EXT - gimnasio	25	9,70	7,00		1.697,50		
	CERRAM. EXT - aparcamiento	18	9,70	0,70		122,22		
	_MH1							
	AULARIO P1 - patio sur jardinera	5	9,70	0,70		33,95		
	GIMNASIO PB - pista	7	9,70	0,70		47,53		
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	2	9,70	0,70	2,00	27,16		
	AULARIO PB - patio inglés sur	4	9,70	0,70	2,00	54,32		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	5	9,70	0,70	2,00	67,90		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	4	9,70	0,70	2,00	54,32		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	4	9,70	0,70	2,00	54,32		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	2	9,70	0,70	2,00	27,16		
	AULARIO PB - patio inglés sur	6	9,70	0,70	2,00	81,48		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	5	9,70	0,70	2,00	67,90		
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	2	9,70	0,70	2,00	27,16		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	5	9,70	0,70	2,00	67,90		
	AULARIO P1 - patio sur	5	9,70	0,70	2,00	67,90		
	PATIO SUR - gradas	10	9,70	0,70	2,00	135,80		
	_MH5							
	AULARIO PB - patio ingles norte	3	9,70	0,70	2,00	40,74		
	AULARIO PB - patio ingles sur	2	9,70	0,70	2,00	27,16		
	AULARIO P1 - patio sur	4	9,70	0,70	2,00	54,32		
						3.075,87	73,51	226.107,20
23.02	m PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 450							
diE04PI050	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	CERRAM. EXT - aulario	47	9,70	0,30		136,77		
	CERRAM. EXT - gimnasio	25	9,70	0,30		72,75		
	CERRAM. EXT - aparcamiento	18	9,70	0,30		52,38		
	_MH1							
	AULARIO P1 - patio sur jardinera	5	9,70	0,30		14,55		
	GIMNASIO PB - pista	7	9,70	0,30		20,37		
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	2	9,70	0,30	2,00	11,64		
	AULARIO PB - patio inglés sur	4	9,70	0,30	2,00	23,28		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	5	9,70	0,30	2,00	29,10		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	4	9,70	0,30	2,00	23,28		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	4	9,70	0,30	2,00	23,28		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	2	9,70	0,30	2,00	11,64		
	AULARIO PB - patio inglés sur	6	9,70	0,30	2,00	34,92		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	5	9,70	0,30	2,00	29,10		
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	2	9,70	0,30	2,00	11,64		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	5	9,70	0,30	2,00	29,10		
	AULARIO P1 - patio sur	5	9,70	0,30	2,00	29,10		
	PATIO SUR - gradas	10	9,70	0,30	2,00	58,20		
	_MH5							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULARIO PB - patio ingles norte	3	9,70	0,30	2,00	17,46		
	AULARIO PB - patio ingles sur	2	9,70	0,30	2,00	11,64		
	AULARIO P1 - patio sur	4	9,70	0,30	2,00	23,28		
						663,48	136,24	90.392,52
23.03	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA							
diE04CML060	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CERRAM. EXT.							
	Zona aulario	1	255,01	0,50	0,10	12,75		
	Zona gimnasio	1	136,33	0,50	0,10	6,82		
	Zona aparcamiento	1	94,34	0,50	0,10	4,72		
	_MH1							
	AULARIO P1 - patio sur jardinera	1	24,00	0,50	0,10	1,20		
	GIMNASIO PB - pista	1	35,11	0,50	0,10	1,76		
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	11,77	1,50	0,10	1,77		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	20,22	1,50	0,10	3,03		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	1,50	0,10	3,88		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	20,36	1,50	0,10	3,05		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	21,40	1,50	0,10	3,21		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	12,21	1,50	0,10	1,83		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	30,65	1,50	0,10	4,60		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	26,81	1,50	0,10	4,02		
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	12,21	1,50	0,10	1,83		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	1,50	0,10	3,88		
	AULARIO P1 - patio sur	1	28,75	1,50	0,10	4,31		
	PATIO SUR - gradas	5	6,40	1,50	0,10	4,80		
	_MH5							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	15,00	2,00	0,10	3,00		
	AULARIO PB - patio ingles sur	1	8,65	2,00	0,10	1,73		
	AULARIO P1 - patio sur	1	24,10	2,00	0,10	4,82		
						77,01	84,67	6.520,44
23.04	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS e50)							
_diE04CA0506	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	CERRAM. EXT.							
	Zona aulario	1	255,01	0,50	0,50	63,75		
	Zona gimnasio	1	136,33	0,50	0,50	34,08		
	Zona aparcamiento	1	94,34	0,50	0,50	23,59		
	_MH1							
	AULARIO P1 - patio sur jardinera	1	24,00	0,50	0,50	6,00		
	GIMNASIO PB - pista	1	35,11	0,50	0,50	8,78		
						136,20	260,38	35.463,76
23.05	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 70kg/m3 ACERO - V.GRÚA (ZAPATA CORRIDA)							
_diE04CA0507	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (70 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	11,77	1,50	0,60	10,59		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	20,22	1,50	0,60	18,20		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	1,50	0,60	23,28		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	20,36	1,50	0,60	18,32		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	21,40	1,50	0,60	19,26		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	12,21	1,50	0,60	10,99		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	30,65	1,50	0,60	27,59		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	26,81	1,50	0,60	24,13		
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	12,21	1,50	0,60	10,99		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	1,50	0,60	23,28		
	AULARIO P1 - patio sur	1	28,75	1,50	0,60	25,88		
	PATIO SUR - gradas	5	6,40	1,50	0,60	28,80		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	_MH5							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	15,00	2,00	0,60	18,00		
	AULARIO PB - patio ingles sur	1	8,65	2,00	0,60	10,38		
	AULARIO P1 - patio sur	1	24,10	2,00	0,60	28,92		
						298,61	188,59	56.314,86
23.06	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO-e=20cm-V.G.FENO							
_diE04MA1602	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente XC2, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, forrado de tablero fenolico en dos caras vistas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.							
	_MH1							
	Zona aulario	1	255,01	0,20	1,30	66,30		
	Zona gimnasio	1	136,33	0,20	1,30	35,45		
	Zona aparcamiento	1	94,34	0,20	1,30	24,53		
	AULARIO P1 - patio sur jardinera	1	24,00	0,20	1,30	6,24		
	GIMNASIO PB - pista	1	35,11	0,20	1,30	9,13		
	_PETOS sobre MUROS							
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	11,77	0,20	0,75	1,77		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	20,22	0,20	0,75	3,03		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	0,20	0,75	3,88		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	20,36	0,20	0,75	3,05		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	21,40	0,20	0,75	3,21		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	12,21	0,20	0,75	1,83		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	30,65	0,20	0,75	4,60		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	26,81	0,20	0,75	4,02		
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	12,21	0,20	0,75	1,83		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	0,20	0,75	3,88		
	AULARIO P1 - patio sur	1	28,75	0,20	0,75	4,31		
	_MH5							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	15,00	0,20	0,75	2,25		
	AULARIO PB - patio ingles sur	1	8,65	0,20	0,75	1,30		
	AULARIO P1 - patio sur	1	24,10	0,20	0,75	3,62		
						184,23	373,69	68.844,91
23.07	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 75kg/m3 ACERO - e=25cm - V.G.FENO							
_diE04MA1101	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (75 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. forrado de tablero fenolico a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	_MH-2							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	11,77	0,25	1,20	3,53		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	20,22	0,25	1,20	6,07		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	0,25	1,20	7,76		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	20,36	0,25	1,20	6,11		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	21,40	0,25	1,20	6,42		
	_MH-3							
	AULARIO PB - patio inglés norte	1	12,21	0,25	2,30	7,02		
	AULARIO PB - patio inglés sur	1	30,65	0,25	2,30	17,62		
	AULARIO P1 - patio sur huerto	1	26,81	0,25	2,30	15,42		
						69,95	342,14	23.932,69
23.08	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 85kg/m3 ACERO - e=30cm - V.G.FENO							
_diE04MA1201	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (85 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. forrado de tablero fenolico a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	_MH4							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	12,21	0,30	3,30	12,09		
	AULARIO PB - patio sur jardinera	1	25,87	0,30	3,30	25,61		
	AULARIO P1 - patio sur	1	28,75	0,30	3,30	28,46		
	PATIO SUR - gradas	5	6,40	0,30	2,60	24,96		
						91,12	410,89	37.440,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.09	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 55kg/m3 ACERO - e=35cm - V.G.FENO							
_diE04MA1202	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura (55 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. forrado de tablero fenolico a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.							
	_MH5							
	AULARIO PB - patio ingles norte	1	15,00	0,35	4,40	23,10		
	AULARIO PB - patio ingles sur	1	8,65	0,35	4,40	13,32		
	AULARIO P1 - patio sur	1	24,10	0,35	4,40	37,11		
						73,53	367,81	27.045,07
23.10	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm							
diE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	ESPACIO EXT.							
	Rampa (calle)	2	52,95			105,90		
	Esc.-4	2	3,00			6,00		
	Esc.-5	2	1,80			3,60		
	Esc.-6	2	8,60			17,20		
	Esc.-7	2	7,34			14,68		
		2	1,50			3,00		
	Jardinera (grada)	1	30,30			30,30		
	Jardinera (rocodromo)	1	26,67			26,67		
	Camino	1	103,06			103,06		
	AULARIO							
	peto perimetral	1	261,96			261,96		
						572,37	29,14	16.678,86
23.11	m PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm							
_diE15DBP0201	Pasamanos metálico formado por doble tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	ESPACIO EXT.							
	Rampa 1	2	15,60			31,20		
	Rampa 2	2	15,60			31,20		
	Rampa 3	1	26,05			26,05		
		1	26,40			26,40		
						114,85	50,26	5.772,36
23.12	m2 PAVIMENTO HORMIGON DESACTIVADO ÁRIDO VISTO							
_diU06CP0601	Pavimento continuo de 10 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-25/B/20/X0, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central. Coloreado a elegir por la D.F. Abujardado mecánico de la superficie, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora, incolora. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la malla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.							
	ZONA AULARIO							
	PB norte - patio inglés	1	297,96			297,96		
	PB sur - patio ingles	1	291,84			291,84		
	P1 norte - patio ingles	1	326,87			326,87		
	P1 sur - patio	1	541,06			541,06		
	P2 salida 5	1	4,65	3,00		13,95		
	rampa 1	1	15,00	1,50		22,50		
	rampa 2	1	15,00	1,50		22,50		
	rampa 3	1	24,50	1,50		36,75		
	bajo grada	1	78,11			78,11		
	acceso 3	1	6,05	10,30		62,32		
	esc. ext. 4	9	1,50	0,20		2,70		
	esc. ext. 5	5	1,50	0,20		1,50		
	esc. ext. 6	20	1,20	0,20		4,80		
	esc. ext. 7	8	3,00	0,20		4,80		
	ZONA GIMNASIO							
	PB	1	723,60			723,60		
	URB. FASE 1	1	30,58			30,58		
		1	3,14			3,14		
		1	2,42			2,42		
		1	2,42			2,42		
						2.469,82	37,12	91.679,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.13	m2 SUELO CONTINUO PARA ÁREAS INFANTILES E=50 MM							
diU16E010	Suelo continuo compuesto por una bajocapa de caucho negro S.B.R. (Estireno butadieno reticulado), mezclado con una resina especial de 40 mm de espesor, acabado con EPDM (Etileno dieno modificado) o TPV igualmente mezclado con dicha resina de 10 mm de espesor en diferentes colores.							
	AULARIO							
	PB patio inglés norte (ROCODROMO)	1	17,51			17,51		
						17,51	105,47	1.846,78
23.14	m2 ESCALADA SENCILLA - PIEZAS							
_diU16E0801	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, escalada sencilla, compuesto por Presas de Escalada para niños, capacidad de Carga 200 kg, material de fijación incluido según indicaciones del fabricante, diferentes cantidades multicolores.							
	AULARIO							
	PB patio inglés norte (ROCODROMO)	1	7,00		4,00	28,00		
						28,00	98,23	2.750,44
23.15	m2 SOLERA HORMIGÓN POROSO, espesor 20cm. ARMADO #15x15x6							
_diE28PH0301	Solera de hormigón poroso de 20 cm. de espesor, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada con relleno de gravilla de nivelación, armada con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. Para grandes superficies.							
	Pistas deportivas	1	1.540,01			1.540,01		
	Aparcamiento	1	607,58			607,58		
	Aparcamiento fase 1	1	912,34			912,34		
						3.059,93	62,32	190.694,84
23.16	m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 20cm. ARMADA .#15x15x6							
_diE04SA0201	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.							
	Pav. horm. desactivado	1				2.469,82	=CAP	
	Pav. caucho rocódromo	1				17,51	=CAP 23/_diU06CP0601/Spc0010 =CAP 23/diU16E010/Spc0010	
						2.487,33	20,78	51.686,72
23.17	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.							
diU06A070	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.							
	_ESCALERAS PATIO							
	esc. ext. 4	9	1,50			13,50		
	esc. ext. 5	5	1,50			7,50		
	esc. ext. 6	20	1,20			24,00		
	esc. ext. 7	8	3,00			24,00		
	_JARDINERAS PATIO							
	_AULARIO							
	patio ingles norte	2	37,77			75,54		
	jardinera triangular	1	101,02			101,02		
	huerto	1	151,85			151,85		
	_GIMNASIO							
	jardin sur	1	133,74			133,74		
	jardin oeste	1	134,99			134,99		
	_URB. FASE 1	6	1,20			7,20		
						673,34	11,15	7.507,74
23.18	m2 BALDOSA 40x60cm TERRAZO GRANÍTICO PODOTACTIL							
diU06CT080	Suministro y colocación de baldosa de 40 x 60 cm, de terrazo granítico en aceras PODO-TACTIL, de cinco centímetros de espesor, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas con cortes a sierra.							
	ZONA AULARIO							
	Rampa 1	2	0,80	1,50		2,40		
	Rampa 2	2	0,80	1,50		2,40		
	Rampa 3	2	0,80	1,50		2,40		
	Esc. ext. 4	2	0,80	1,50		2,40		
	Esc. ext. 5	2	0,80	1,50		2,40		
	Esc. ext. 6	2	0,80	1,20		1,92		
	Esc. ext. 7	2	0,80	3,00		4,80		
						18,72	25,04	468,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.19	m2 GRADAS H.A.PREF. a=0,90m. tabica=40 e=10cm.							
_diE05PE0501	Graderio prefabricado para formación de gradas de hormigón armado HA-25 y acero B-500-S de ancho 0,90 m., 40 de tabica y espesor 10 cm. con de hormigón HA-25/P/20/Ila, incluso transporte, encofrado y desencofrado si fuera necesario, sobre planchas de neopreno, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE y CTE. Medición en horizontal con p.p de tabicas.							
	gradas patio	1		119,16		119,16		
						119,16	80,38	9.578,08
23.20	m2 RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN							
diU07B010	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.							
	= CAPA RODADURA	1				1.519,92	=CAP	
							23/_diU07DB0301/SpC0010	
						1.519,92	0,42	638,37
23.21	m2 CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=5cm S<3000 (ANTIGUA G)							
diU07DB110	Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.							
	= CAPA RODADURA	1				1.519,92	=CAP	
							23/_diU07DB0301/SpC0010	
						1.519,92	3,84	5.836,49
23.22	m2 CAPA ROD. POROSA MBC AC 16/22 PORFIDICA e=5cm S<3000 (ANT. D/S)							
_diU07DB0301	Capa de rodadura de 5 cm de espesor, asfalto poroso, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.							
	Aparcamiento	1	607,58			607,58		
	Aparcamiento fase 1	1	912,34			912,34		
						1.519,92	5,22	7.933,98
23.23	m2 SÍMBOLOS SPRAY-PLASTIC							
diU15AH110	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.							
	= CAPA RODADURA	1				1.519,92	=CAP	
							23/_diU07DB0301/SpC0010	
						1.519,92	21,28	32.343,90
23.24	m2 PINTURA SUELOS PISTAS DEPORTIVAS							
diE28VP040	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.							
	Pistas deportivas	1	1.540,01			1.540,01		
	Pistas fase 1	1	1.210,38			1.210,38		
						2.750,39	7,58	20.847,96
23.25	ud JGO. CANASTAS BALONCESTO MÓVILES							
diE28ZB060	Suministro y colocación de juego de canastas reglamentarias de baloncesto móviles y plegables, fabricadas en perfil estructural de acero galvanizado, con sistema de elevación y plegado hidráulico, y traslación por medio de traspaleta (incluida), con vuelo de 2,25 m. Está compuesta de base de carcasa metálica de chapa de 6 mm, en cuyo interior se encuentra el contrapeso de hormigón, soporte trasero compuesto de armazón metálico en forma triangular, soporte delantero de armazón metálico en forma triangular, prolongado en su parte superior en dos perfiles paralelos y cuerpo central de pieza en forma de 'T'. Incluyendo tablero de metacrilato de 15 mm de espesor, con marco y aros fijos. Completado con juego de par de redes de baloncesto de alta competición, confeccionada en hilo macramé con flequillos, incluso juegos de tornillería accesorios. Medida la unidad ejecutada.							
		2				2,00		
						2,00	7.687,47	15.374,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.26	ud JGO. PORTERÍAS BALONMANO							
diE28ZB070	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de balonmano en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., cantos redondeados, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y rojas o negras, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de balonmano, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00		
						1,00	1.639,57	1.639,57
23.27	ud JGO. POSTES VOLEIBOL D=90 mm							
diE28ZB080	Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio, de diámetro 90 mm., con refuerzos interiores, desmontable para anclar al suelo, con carro regulador exterior para las seis alturas reglamentarias en acero inoxidable y husillo de gran longitud (380 mm.) para el tensado de la red, todo el sistema integrado en el poste, para cumplimiento de las normas europeas, con una pieza de caucho en la parte superior, y con una profundidad de anclaje de 50 cm. Incluyendo dos unidades de anclaje para perfil de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,60x0,60x0,80 cm para cada poste; y red de competición reglamentaria de voleibol, en color negro, con separadores móviles con plástico en la parte superior e inferior de la red, confeccionada en polietileno de 3 mm. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00		
						1,00	723,48	723,48
23.28	ud JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7 SECCIÓN CIRCULAR							
diE28ZB160	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 90 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,50x0,50x0,80 m. para cada uno, así como unidades de anclaje de acero galvanizado para soportes de red traseros del mismo material, también incluidos, con una cimentación en cada soporte de 0,40x0,40x0,40 m., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	1.915,06	3.830,12
23.29	ud POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA							
diU15AV020	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	2				2,00		
						2,00	33,41	66,82
23.30	ud SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 1							
diU15AV060	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	2				2,00		
						2,00	44,61	89,22
23.31	m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA							
diU14A160	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.							
	AULARIO							
	patio ingles norte	2	37,77		0,30	22,66		
	jardinera triangular	1	101,02		0,30	30,31		
	esc. ext. jardinera 1	1	38,56		0,30	11,57		
	esc. ext. jardinera 2	1	21,69		0,30	6,51		
	esc. ext. jardinera 3	1	34,02		0,30	10,21		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	huerto	1	151,85		0,30	45,56		
	GIMNASIO							
	jardin sur	1	133,74		0,30	40,12		
	jardin oeste	1	134,99		0,30	40,50		
						207,44	19,68	4.082,42
23.32	ud PLA.HIS. / ORIENTALIS DE 14-16 CM CONTENEDOR							
diU14ED090	Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.							
		15				15,00		
						15,00	41,59	623,85
23.33	ud ACER PLATANOIDES DE 12-14 RAÍZ DESNUDA							
diU14EA040	Suministro y plantación de Acer campestre de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en raíz desnuda.							
		15				15,00		
						15,00	39,12	586,80
23.34	ud LAURUS NOBILIS DE 2.00-2.50 M CONTENEDOR							
diU14H415	Suministro y plantación de Laurus nobilis de 2.00-2.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego, en contenedor.							
		10				10,00		
						10,00	44,00	440,00
23.35	ud PRUNUS SERRULATA DE 0.80-1.00 M CONTENEDOR							
diU14G640	ud Suministro y plantación de Prunus serrulata de 0.80-1.00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.							
		15				15,00		
						15,00	43,58	653,70
23.36	ud FOR. INTERMEDIA DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR							
diU14G370	ud Suministro y plantación de Forsythia intermedia de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.							
		15				15,00		
						15,00	16,65	249,75
23.37	ud COTONEASTER DAMMERI DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR							
diU14H215	Suministro y plantación de Cotoneaster dammeri de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor							
		30				30,00		
						30,00	8,54	256,20
23.38	ud COTONEASTER HORIZONTALIS							
DIU14EA358	ud Suministro y plantación de Cotoneaster horizontalis de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		30				30,00		
						30,00	6,74	202,20
23.39	ud PHOTINIA RED ROBIN							
DIU14EA356	Suministro y plantación de Photinia Red Robin de 0.20-0.40 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		100				100,00		
						100,00	2,85	285,00
23.40	ud ROS. OFFICINALIS DE 0.20-0.30 M CONTENEDOR							
diU14I060	Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		125				125,00		
						125,00	3,20	400,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.41	ud THYMUS SSP. DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR							
diU14I100	Suministro y plantación de Thymus ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		125				125,00		
						125,00	3,42	427,50
23.42	ud MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR							
diU14I040	Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		50				50,00		
						50,00	2,98	149,00
23.43	ud HEDERA HORIZONTAL MINI VERDE							
diU14J0701	Suministro y plantación de Hedera horizontal mini verde de 0.20 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		200				200,00		
						200,00	3,66	732,00
23.44	ud HEDERA HELIX DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR							
diU14J070	Suministro y plantación de Hedera helix de 0.20-0.40 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		50				50,00		
						50,00	6,92	346,00
23.45	ud PARTENOCISUS CON CAÑA							
DIU14EA361	ud Suministro y plantación de Partenocisus con Caña de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		50				50,00		
						50,00	3,71	185,50
23.46	ud FALSO JAZMIN CON CAÑA							
DIU14EA364	ud Suministro y plantación de Falso Jazmín de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.							
		50				50,00		
						50,00	3,66	183,00
23.47	u DESMONTAJE/ COLOCACION DE BANCO							
_diU01C0201	Desmontaje de banco de aluminio existente y posterior reubicación, de 75 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.							
		1				1,00		
						1,00	6,41	6,41
23.48	m2 DEMOL.M.M.PAV.ASFÁLT E<12 cm							
diU01BP010	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.							
		1	20,00			20,00		
						20,00	2,05	41,00
23.49	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA							
diU01BP030	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.							
		1	20,00			20,00		
						20,00	2,60	52,00
23.50	m3 DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN							
diU01BF030	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.							
		1	20,00			20,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						20,00	18,01	360,20
23.51	m2 REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.							
_diU02F010	Refino, nivelación y apisonado al 95% del Proctor Modificado, por medios mecánicos, de la explanación.							
	CERRAM. EXT.							
	Zona aulario	0,5	255,01	2,00		255,01		
	Zona gimnasio	0,5	136,33	2,00		136,33		
						391,34	0,43	168,28
23.52	m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS							
diU06B110	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.							
		1	20,00			20,00		
						20,00	21,68	433,60
TOTAL 23.....								1.050.915,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24	SEGURIDAD Y SALUD							
24.01	SEÑALIZACIÓN							
24.01.01	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m							
diS02A030	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	9,89	19,78
24.01.02	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45							
diS02A070	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	22,09	44,18
24.01.03	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE							
diS02A140	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						2,00	12,75	25,50
24.01.04	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm							
diS02A180	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00		
						4,00	7,03	28,12
TOTAL 24.01.....								117,58
24.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
24.02.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO							
diS01A010	Casco de seguridad homologado.	55				55,00		
						55,00	5,16	283,80
24.02.02	ud MONO DE TRABAJO							
diS01A030	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	55				55,00		
						55,00	21,89	1.203,95
24.02.03	ud IMPERMEABLE							
diS01A040	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	55				55,00		
						55,00	11,45	629,75
24.02.04	ud CHALECO REFLECTANTE							
diS01A080	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	55				55,00		
						55,00	14,31	787,05
24.02.05	ud PAR DE BOTAS AISLANTES							
diS01A140	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
						5,00	13,45	67,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.06	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA							
diS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.							
		10				10,00		
						10,00	24,80	248,00
24.02.07	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.							
diS01D020	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.							
		55				55,00		
						55,00	12,65	695,75
24.02.08	ud OREJERAS ANTIRUIDO							
diS01E010	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.							
		55				55,00		
						55,00	12,63	694,65
24.02.09	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA							
diS01F010	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.							
		15				15,00		
						15,00	39,43	591,45
24.02.10	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA							
diS01F080	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.							
		15				15,00		
						15,00	2,58	38,70
24.02.11	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO							
diS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.							
		55				55,00		
						55,00	5,14	282,70
24.02.12	ud PAR GUANTES NEOPRENO							
diS01G030	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.							
		10				10,00		
						10,00	2,39	23,90
24.02.13	ud PAR DE BOTAS GOMA							
diS01H010	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.							
		55				55,00		
						55,00	15,02	826,10
24.02.14	ud PAR DE BOTAS PIEL							
diS01H080	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.							
		55				55,00		
						55,00	31,45	1.729,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.15	ud MASCARILLA CELULOSA							
diS01C070	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.							
		55				55,00		
						55,00	2,31	127,05
TOTAL 24.02.....								8.229,85
24.03	PROTECCIONES COLECTIVAS							
24.03.01	m2 CERRAM.PROV.PANELES CHAPA							
diS02B040	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Vallado ext.	1	128,88			128,88		
		1	12,34			12,34		
		1	13,19			13,19		
		1	274,65			274,65		
		1	301,90			301,90		
						730,96	7,71	5.635,70
24.03.02	m BAJANTE DE ESCOMBROS							
diS02C010	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	GIMNASIO	1	6,00			6,00		
	AULARIO	1	8,00			8,00		
		1	11,00			11,00		
						25,00	29,14	728,50
24.03.03	m VISERA PROTECC.2,50 m METAL.							
diS02C020	Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
		4				4,00		
						4,00	47,54	190,16
24.03.04	m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.							
diS02D080	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
	AULARIO							
	PB	1	1,45			1,45		
	P1	1	4,70			4,70		
	P2	1	5,60			5,60		
	PC	1	5,00			5,00		
						16,75	6,72	112,56
24.03.05	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA							
diS02D030	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.							
		1	262,00			262,00		
						262,00	15,88	4.160,56
24.03.06	m2 PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO							
diS02D100	Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.							
	AULARIO							
	PB	1	0,81			0,81		
	P1	1	4,50			4,50		
	P2	1	6,94			6,94		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PC	1	2,80			2,80		
						15,05	5,01	75,40
24.03.07	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO							
diS02D120	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	AULARIO							
	PB	1	49,18			49,18		
	P1	1	59,96			59,96		
	P2	1	247,50			247,50		
	PC	1	247,50			247,50		
						604,14	9,44	5.703,08
24.03.08	ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS							
diS02D150	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	AULARIO							
	P1	22				22,00		
	P2	41				41,00		
	asc.	2				2,00		
						65,00	6,40	416,00
24.03.09	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.							
diS02D070	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
	GIMNASIO	1	586,35			586,35		
						586,35	4,51	2.644,44
24.03.10	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD							
diS02D180	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.							
	AULARIO	1	262,00			262,00		
	GIMNASIO	1	102,00			102,00		
						364,00	2,15	782,60
24.03.11	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES							
diS02D160	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	GIMNASIO PC	1	30,50			30,50		
	AULARIO PC	1	55,00			55,00		
		1	57,00			57,00		
		1	92,00			92,00		
						234,50	4,29	1.006,01
TOTAL 24.03.....								21.455,01
24.04	PROTECCIONES INSTALACIONES ELECTRICIDAD							
24.04.01	ud CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA.							
diS03D045	Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.							
		1				1,00		
						1,00	300,29	300,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.02	ud CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA.							
diS03D046	Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	2				2,00		
						2,00	189,23	378,46
24.04.03	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA							
diS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	3				3,00		
						3,00	277,51	832,53
TOTAL 24.04.....								1.511,28
24.05	EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
24.05.01	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG							
diS02F030	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00		
						3,00	40,77	122,31
24.05.02	ud EXTINTOR CO2 6 KG							
diS02F010	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00		
						1,00	81,69	81,69
TOTAL 24.05.....								204,00
24.06	INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR							
24.06.01	m2 CASETA MODULOS 12-18 m							
diS03C330	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5	15,00			75,00		
						75,00	146,48	10.986,00
24.06.02	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS							
diS03D010	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	15,00			15,00		
						15,00	9,81	147,15
24.06.03	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO							
diS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	30,00			30,00		
						30,00	21,36	640,80
24.06.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR							
diS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
		1	30,00			30,00		
						30,00	8,10	243,00
24.06.05	ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA							
diS03D041	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.							
		5				5,00		
						5,00	184,64	923,20
24.06.06	ud ACOMET. PROV. FONTAN. + SANEAM. A CASETA							
diS03D042	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.							
		3				3,00		
						3,00	630,43	1.891,29
24.06.07	ud CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W.							
diS03D044	Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).							
		5				5,00		
						5,00	20,05	100,25
TOTAL 24.06.....								14.931,69
24.07	MEDICINA PREVENTIVA							
24.07.01	ud RECONOCIMIENTO MEDICO							
diS03E020	ud Reconocimiento médico obligatorio.							
		55				55,00		
						55,00	67,39	3.706,45
24.07.02	ud MATERIAL SANITARIO							
diS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.							
		2				2,00		
						2,00	190,73	381,46
TOTAL 24.07.....								4.087,91
TOTAL 24.....								50.537,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25	GESTIÓN DE RESIDUOS							
25.01	RCDs NIVEL I							
25.01.01	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS							
diG02B030	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	=TRANORTE tierras vertedero	1				18.963,42	=CAP 01/diE02TT045/Spc0010	
						18.963,42	3,02	57.269,53
TOTAL 25.01.....								57.269,53
25.02	RCDs NIVEL II							
25.02.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS							
diG03A010	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	hormigón	76,28		0,40		30,51		
	ladrillos	90,95		0,63		57,30		
	mat. cerámicos	64,54		0,63		40,66		
	madera	52,81		1,67		88,19		
	vidrio	11,74		0,40		4,70		
	plástico	5,87		1,11		6,52		
	metal	31,10		0,13		4,04		
	yeso	135,54		1,03		139,61		
	papel	2,93		11,11		32,55		
						404,08	18,04	7.289,60
25.02.02	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <50 k							
diG03BD040	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		50				50,00		
						50,00	220,15	11.007,50
25.02.03	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3							
diG03CB015	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		15				15,00		
						15,00	179,02	2.685,30
25.02.04	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3							
diG03CB045	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		15				15,00		
						15,00	240,38	3.605,70
25.02.05	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3							
diG03CB075	Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		15				15,00		
						15,00	179,02	2.685,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.06	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3							
diG03CB105	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	15				15,00		
						15,00	179,02	2.685,30
25.02.07	u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS							
diG04B040	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.	20				20,00		
						20,00	83,12	1.662,40
TOTAL 25.02.....								31.621,10
TOTAL 25.....								88.890,63
TOTAL.....								7.060.101,32

3. CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

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

01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 TRASP. FRONDOSA TERRIZO P>60 ud

diU14L060 Trasplante de frondosa de perímetro mayor de 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,700 h	19,40	13,58
diO01OA060	Peón especializado	0,900 h	17,46	15,71
diO01OB370	Podador y espec.arboricultor	0,700 h	18,20	12,74
diP28W050	Antitranspirante foliar concentr	0,200 l	15,69	3,14
diP28W010	Pequeño material jardinería	60,000 ud	1,15	69,00
diM10AL030	Transplant.hidrául.cepellón p>60 cm	0,700 h	204,33	143,03
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,572 %	2,00	5,14
%CIND002	Costes indirectos	2,623 %	2,00	5,25

TOTAL PARTIDA..... 267,59

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

01.02 TRASP. CONÍFERA TERR. 3<H<5,FUERA DE OBRA ud

diU14L230 Trasplante de conífera de altura comprendida entre 3 y 5 m, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra(al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	19,40	9,70
diO01OA060	Peón especializado	0,700 h	17,46	12,22
diO01OA070	Peón ordinario	0,260 h	17,34	4,51
diO01OB370	Podador y espec.arboricultor	0,750 h	18,20	13,65
diM07CB010	Camión basculante de 8 t.	0,260 h	19,89	5,17
diP28W050	Antitranspirante foliar concentr	0,150 l	15,69	2,35
diP28W010	Pequeño material jardinería	50,000 ud	1,15	57,50
diM10AL050	Transplant.hidrául.cepellón 3<h<5 m	0,750 h	206,37	154,78
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,599 %	2,00	5,20
%CIND002	Costes indirectos	2,651 %	2,00	5,30

TOTAL PARTIDA..... 270,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03 TRASP. CONÍFERA TERR. 3<H<5 ud

diU14L110 Trasplante de conífera de altura comprendida entre 3 y 5 m, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	19,40	9,70
diO01OA060	Peón especializado	0,700 h	17,46	12,22
diO01OB370	Podador y espec.arboricultor	0,700 h	18,20	12,74
diP28W050	Antitranspirante foliar concentr	0,150 l	15,69	2,35
diP28W010	Pequeño material jardinería	50,000 ud	1,15	57,50
diM10AL050	Transplant.hidrául.cepellón 3<h<5 m	0,600 h	206,37	123,82
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,183 %	2,00	4,37
%CIND002	Costes indirectos	2,227 %	2,00	4,45

TOTAL PARTIDA..... 227,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE con QUINCE CÉNTIMOS

01.04 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES m2

diE02AM050 Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,220 h	17,34	3,81
diM05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,015 h	27,09	0,41
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,200 h	2,19	0,44
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,047 %	2,00	0,09
%CIND002	Costes indirectos	0,048 %	2,00	0,10

TOTAL PARTIDA..... 4,85

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	TALA DE ÁRBOL 15 A 30 cm.	ud			
diE02AM060	Talado y destocoado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 30 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	1,750 h	19,40	33,95	
diO01OB380	Peón jardinería	1,750 h	17,06	29,86	
diM05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,055 h	27,09	1,49	
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,650 h	2,19	1,42	
diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,300 h	2,31	0,69	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,674 %	2,00	1,35	
%CIND002	Costes indirectos	0,688 %	2,00	1,38	
TOTAL PARTIDA					70,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA con CATORCE CÉNTIMOS					
01.06	LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO	m			
diE01DKW010	Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA050	Ayudante	0,224 h	18,16	4,07	
diO01OA070	Peón ordinario	0,224 h	17,34	3,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,080 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,081 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
01.07	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO	m2			
diE01DKA020	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA050	Ayudante	0,240 h	18,16	4,36	
diO01OA070	Peón ordinario	0,240 h	17,34	4,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,085 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,087 %	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					8,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.08	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.	m2			
diE01DKA025	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y trasladado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA050	Ayudante	0,480 h	18,16	8,72	
diO01OA070	Peón ordinario	0,480 h	17,34	8,32	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,170 %	2,00	0,34	
%CIND002	Costes indirectos	0,174 %	2,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					17,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.09	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO	m			
diE01DWW030	Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.				
diO01OA040	Oficial segunda	0,220 h	18,82	4,14	
diO01OA070	Peón ordinario	0,220 h	17,34	3,81	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,080 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,081 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10	LIMPIEZA LADRILLO VISTO ÁCIDO ACÉTICO	m2			
diR07P030	Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.				
diO01OA050	Ayudante	0,180 h	18,16	3,27	
diO01OA060	Peón especializado	0,120 h	17,46	2,10	
diP35J150	Ácido acético al 3% (vinagre)	1,997 l.	1,44	2,88	
diP01DA130	Agua	0,013 m3	1,14	0,01	
diP35J120	Decapante grasas humus CO2	0,133 kg	2,18	0,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,086 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,087 %	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					8,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.11	DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAJ./CARTON YESO/ETC...	m2			
diE01DET020	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,345 h	17,34	5,98	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,060 %	2,00	0,12	
%CIND002	Costes indirectos	0,061 %	2,00	0,12	
TOTAL PARTIDA					6,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
01.12	DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAJ.CON REC.	m2			
diE01DET030	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA060	Peón especializado	0,685 h	17,46	11,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,120 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,122 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					12,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.13	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.	m2			
diE01DPS010	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA060	Peón especializado	0,400 h	17,46	6,98	
diO01OA070	Peón ordinario	0,400 h	17,34	6,94	
diM06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,200 h	4,52	0,90	
diM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,200 h	1,99	0,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,152 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,155 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.14	LEVANTADO DE BORDILLO	m			
diU01A010	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,054 h	17,34	0,94	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,050 h	2,30	0,12	
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050 h	2,81	0,14	
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,009 h	25,87	0,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,014 %	2,00	0,03	
%CIND002	Costes indirectos	0,015 %	2,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15	DESBROCE DE ZONA DE ARBUSTOS C/MÁQUINA S/CARGA	m2			
diE02AM020	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,34	0,17	
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,100 h	2,19	0,22	
diM05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	0,015 h	50,42	0,76	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,012 %	2,00	0,02	
%CIND002	Costes indirectos	0,012 %	2,00	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
01.16	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m	m3			
diE02CM032	Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,025 h	17,34	0,43	
diM05EC005	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,042 h	45,76	1,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,024 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,024 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.17	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES	m3			
diE02EM030	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,140 h	17,34	2,43	
diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,280 h	44,33	12,41	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,148 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,151 %	2,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					15,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.18	TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC.	m3			
diE02TT045	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.				
diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,040 h	44,33	1,77	
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,185 h	26,70	4,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,067 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,068 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					6,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.19	RELL./EXT.GRAVA C/APORTE	m3			
diE02SA115	Relleno y extendido, por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava a pie de tajo. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
diP01AG055	Gravilla machaqueo 5/25 mm	1,200 m3	11,28	13,54	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,060 h	31,86	1,91	
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	0,015 h	40,01	0,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,178 %	2,00	0,36	
%CIND002	Costes indirectos	0,181 %	2,00	0,36	
TOTAL PARTIDA					18,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.20	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE	m3			
diE02SA010	Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,34	3,47	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030 h	31,86	0,96	
diM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,012 h	23,90	0,29	
diM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	48,27	0,72	
diM08RN010	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 3 t.	0,015 h	32,69	0,49	
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010 h	26,17	0,26	
diP01AF220	Tierra de préstamo p/relleno compactable	1,250 m3	4,42	5,53	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,117 %	2,00	0,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,120 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					12,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
01.21	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA	m3			
diE02SAC010	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,085 h	17,34	1,47	
diP01AF050	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	1,700 t	4,28	7,28	
diM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	48,27	0,72	
diM08RN060	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	0,095 h	33,53	3,19	
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h	26,17	0,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,132 %	2,00	0,26	
%CIND002	Costes indirectos	0,134 %	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA					13,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.22	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS INSTALACIONES	m3			
diE02ES050	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,130 h	17,34	2,25	
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,200 h	25,87	5,17	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,074 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,076 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.23	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO	m3			
diE02SAB010	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,080 h	17,34	1,39	
diM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	48,27	0,72	
diM08RN050	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085 h	47,88	4,07	
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h	26,17	0,52	
diA00R020	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000 m3	13,56	13,56	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,203 %	2,00	0,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,207 %	2,00	0,41	
TOTAL PARTIDA					21,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.24	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MASA C/MAQ.	m3			
diE01DM040	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,280 h	17,34	4,86	
diM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,600 h	51,87	31,12	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,360 %	2,00	0,72	
%CIND002	Costes indirectos	0,367 %	2,00	0,73	

TOTAL PARTIDA 37,43

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	SANEAMIENTO				
02.01	SANEAMIENTO INTERIOR				
02.01.01	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 10x10	ud			
diE03EUA010	Sumidero sifónico y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 10x10 cm., instalado y conectado a la red general de desagüe de 40 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,285 h	20,59	5,87	
diP17U010	Sumid. sifónico acero inox. 10x10 cm.	1,000 ud	43,08	43,08	
%PM0100	Pequeño Material	0,490 %	1,00	0,49	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,494 %	2,00	0,99	
%CIND002	Costes indirectos	0,504 %	2,00	1,01	
TOTAL PARTIDA					51,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.01.02	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	m			
diE20WBV010	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,100 m	0,99	1,09	
diP17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,300 ud	0,80	0,24	
diP17VP130	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,100 ud	0,74	0,07	
%PM0100	Pequeño Material	0,035 %	1,00	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,035 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,036 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.01.03	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	m			
diE20WBV020	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,000 m	1,27	1,27	
diP17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,300 ud	0,85	0,26	
diP17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,100 ud	0,85	0,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,037 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,038 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					3,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.01.04	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	m			
diE20WBV030	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,100 m	1,59	1,75	
diP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,300 ud	1,42	0,43	
diP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,100 ud	1,28	0,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,044 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,045 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.01.05	TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.	m			
diE20WBV040	Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17VC040	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	1,000 m	2,45	2,45	
diP17VP040	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	0,300 ud	1,87	0,56	
diP17VP160	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	0,100 ud	2,48	0,25	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,064 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,065 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.01.06	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 90 mm.	m			
diE20WBV050	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17JP060	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	0,750 ud	1,03	0,77	
diP17VC050	Tubo PVC evac.serie B j.peg.90mm	1,250 m	2,95	3,69	
diP17VP050	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	0,500 ud	2,49	1,25	
diP17VP090	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 90 mm.	0,300 ud	4,88	1,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,103 %	2,00	0,21	
%CIND002	Costes indirectos	0,105 %	2,00	0,21	
TOTAL PARTIDA					10,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.01.07	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	m			
diE20WBV060	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	0,750 ud	1,14	0,86	
diP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	1,250 m	3,92	4,90	
diP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,500 ud	2,61	1,31	
diP17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,300 ud	5,66	1,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,119 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,121 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					12,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.01.08	 AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES	m2			
diE10AB020	Aislamiento acústico en bajantes de 3,9 mm de espesor, formado por un polietileno químicamente reticulado autoadhesivo, incluido parte proporcional de refuerzo de codo y entronque. Totalmente instalada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,16	1,82	
diP07AL225	Banda elástica polietileno reticulado autoadhesiva 42 cm e=3,9 mm	2,400 m	4,04	9,70	
%PM0100	Pequeño Material	0,136 %	1,00	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,137 %	2,00	0,27	
%CIND002	Costes indirectos	0,140 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					14,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
02.01.09	CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 250mm.	m			
diE20WNG040	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de , de sección cuadrada con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	
diP17NG040	Canalón a.galv.cuad. 250 mm. p.p.piezas	1,050 m	10,26	10,77	
diP17NA081	Soporte canalón acero galvanizado	2,000 ud	1,98	3,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,199 %	2,00	0,40	
%CIND002	Costes indirectos	0,203 %	2,00	0,41	
TOTAL PARTIDA					20,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.01.10	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.	m			
diE03OCP030	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 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.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,76	1,88	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP02TVO150	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	1,000 m	2,39	2,39	
diP02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	0,200 ud	2,72	0,54	
diP02CVW070	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	3,330 ud	0,95	3,16	
diP02CVW040	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,008 kg	11,50	0,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,101 %	2,00	0,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,103 %	2,00	0,21	

TOTAL PARTIDA **10,53**

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

02.01.11 COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.

m

diE03OCP040 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 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.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,76	1,88	
diP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1,000 m	2,97	2,97	
diP02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	0,200 ud	3,03	0,61	
diP02CVW080	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3,330 ud	1,10	3,66	
diP02CVW040	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,011 kg	11,50	0,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,113 %	2,00	0,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,115 %	2,00	0,23	

TOTAL PARTIDA **11,77**

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

02.01.12 COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.

m

diE03OCP050 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 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.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,76	1,88	
diP02TVO170	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	1,000 m	3,41	3,41	
diP02CVC040	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 125 mm.	0,200 ud	5,35	1,07	
diP02CVW090	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	3,333 ud	1,27	4,23	
diP02CVW040	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,013 kg	11,50	0,15	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,128 %	2,00	0,26	
%CIND002	Costes indirectos	0,131 %	2,00	0,26	

TOTAL PARTIDA **13,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.13 PUNTO DE VACIADO 1 1/4"

ud

diE20WX040 Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,59	12,35	
diP17XW050	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	1,000 ud	13,25	13,25	
diP17PU040	Tubo multicapa 32x3 mm	1,000 m	6,04	6,04	
diP17PU140	P.p. acces. 32x3	1,000 ud	1,83	1,83	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,335 %	2,00	0,67	
%CIND002	Costes indirectos	0,341 %	2,00	0,68	

TOTAL PARTIDA **34,82**

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

02.01.14 LIMPIEZA DE INST SANEAMIENTO

ud

_diR02T1801 Limpieza de instalacion de saneamiento, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diO01OA070	Peón ordinario	20,000 h	17,34	346,80	
diO01OA060	Peón especializado	20,000 h	17,46	349,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,960 %	2,00	13,92	
%CIND002	Costes indirectos	7,099 %	2,00	14,20	

TOTAL PARTIDA **724,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICUATRO con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02	SANEAMIENTO EXTERIOR				
02.02.01	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm	m			
diE03OEP040	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; 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 ésta 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,389 m3	14,52	5,65	
diP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0,200 ud	16,25	3,25	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005 kg	3,59	0,02	
diP02TVO020	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	1,050 m	7,74	8,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,208 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,213 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					21,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.02	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm	m			
diE03OEP041	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; 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 ésta 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,389 m3	14,52	5,65	
diP02CVM035	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	0,200 ud	19,98	4,00	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005 kg	3,59	0,02	
diP02TVO021	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	1,050 m	8,68	9,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,226 %	2,00	0,45	
%CIND002	Costes indirectos	0,230 %	2,00	0,46	
TOTAL PARTIDA					23,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.03	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm	m			
diE03OEP050	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; 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 ésta 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,411 m3	14,52	5,97	
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	0,200 ud	115,22	23,04	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007 kg	3,59	0,03	
diP02TVO030	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	1,050 m	9,98	10,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,433 %	2,00	0,87	
%CIND002	Costes indirectos	0,442 %	2,00	0,88	
TOTAL PARTIDA					45,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO con SEIS CÉNTIMOS					
02.02.04	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm	m			
diE03ODC040	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.				
diO01OA030	Oficial primera	0,247 h	20,40	5,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,389 h	17,46	6,79	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,066 m3	14,52	0,96	
diP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,250 m3	13,78	3,45	
diP02RV060	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	1,000 m	2,66	2,66	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP06BG090	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	2,470 m2	0,60	1,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,204 %	2,00	0,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,208 %	2,00	0,42	
TOTAL PARTIDA					21,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
02.02.05	SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90	ud			
diE03EUP030	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, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,389 h	20,59	8,01	
diP02EDS010	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	1,000 ud	8,59	8,59	
%PM0150	Pequeño material	0,166 %	1,50	0,25	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,169 %	2,00	0,34	
%CIND002	Costes indirectos	0,172 %	2,00	0,34	
TOTAL PARTIDA					17,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.02.06	IMPERM. SUMIDERO D=110	ud			
diE10IAW100	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,40	5,10	
diO01OA050	Ayudante	0,125 h	18,16	2,27	
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,600 kg	2,13	1,28	
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,600 m2	4,44	7,10	
diP06WC030	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	1,000 ud	14,88	14,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,306 %	2,00	0,61	
%CIND002	Costes indirectos	0,312 %	2,00	0,62	
TOTAL PARTIDA					31,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.07	IMPERM. SUMIDERO O GARGOLA D=110 + PARAGRAVAS	ud			
_diE10IAW1001	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,40	5,10	
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,600 kg	2,13	1,28	
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,200 m2	4,44	5,33	
_diP06WC0301	Paragrasas	1,000 u	2,30	2,30	
diP06WC030	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	1,000 ud	14,88	14,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,289 %	2,00	0,58	
%CIND002	Costes indirectos	0,295 %	2,00	0,59	
TOTAL PARTIDA					30,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con SEIS CÉNTIMOS					
02.02.08	CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.	m			
diE03ENH090	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montaje, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.				
diO01OA030	Oficial primera	0,150 h	20,40	3,06	
diO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,16	2,72	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,050 m3	14,52	0,73	
diP02ECH090	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	1,000 ud	40,88	40,88	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,040 m3	61,87	2,47	
%PM0100	Pequeño Material	0,499 %	1,00	0,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,504 %	2,00	1,01	
%CIND002	Costes indirectos	0,514 %	2,00	1,03	

TOTAL PARTIDA 52,40

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

02.02.09 ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TF

ud

diE03ALRF060 Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	2,540 h	20,40	51,82	
diO01OA060	Peón especializado	2,540 h	17,46	44,35	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,036 m3	61,87	2,23	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,098 mud	62,33	6,11	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,042 m3	55,72	2,34	
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,027 m3	57,40	1,55	
diP02EAF040	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	1,000 u	62,05	62,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,705 %	2,00	3,41	
%CIND002	Costes indirectos	1,739 %	2,00	3,48	

TOTAL PARTIDA 177,34

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

02.02.10 ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x60 cm. TF

ud

diE03ALSF050 Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	2,540 h	20,40	51,82	
diO01OA060	Peón especializado	2,540 h	17,46	44,35	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,036 m3	61,87	2,23	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,098 mud	62,33	6,11	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,042 m3	55,72	2,34	
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,027 m3	57,40	1,55	
diP02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000 ud	2,53	2,53	
diP02EAF040	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	1,000 u	62,05	62,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,730 %	2,00	3,46	
%CIND002	Costes indirectos	1,764 %	2,00	3,53	

TOTAL PARTIDA 179,97

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

02.02.11 POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. TF

ud

diE03ZLRF030 Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, 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 M-15, 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.

diO01OA030	Oficial primera	16,300 h	20,40	332,52	
diO01OA060	Peón especializado	8,300 h	17,46	144,92	
diP01HA024	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	0,344 m3	61,65	21,21	
diP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,810 m2	1,39	2,52	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,636 mud	62,33	39,64	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,609 m3	55,72	33,93	
diP04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	6,600 kg	1,33	8,78	
diP02EPW020	Pates acero galvanizado 30x25	7,000 ud	2,73	19,11	
diP02EPT015	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	1,000 ud	75,42	75,42	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,781 %	2,00	13,56	
%CIND002	Costes indirectos	6,916 %	2,00	13,83	

TOTAL PARTIDA 705,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.12	VALVULA ANTIRRETORNO 200	ud			
diE03ER040	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diametro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	20,59	12,35	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h	18,76	11,26	
diP02ER040	Válvula anti-retorno. 200 mm	1,000 ud	187,54	187,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,112 %	2,00	4,22	
%CIND002	Costes indirectos	2,154 %	2,00	4,31	
TOTAL PARTIDA					219,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02.13	VALVULA ANTIRRETORNO 315	ud			
diE03ER060	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700 h	20,59	14,41	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,700 h	18,76	13,13	
diP02ER060	Válvula anti-retorno. 315 mm	1,000 ud	664,52	664,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,921 %	2,00	13,84	
%CIND002	Costes indirectos	7,059 %	2,00	14,12	
TOTAL PARTIDA					720,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTE con DOS CÉNTIMOS					
02.02.14	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO D315	ud			
diE03M010	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OA040	Oficial segunda	8,150 h	18,82	153,38	
diO01OA060	Peón especializado	17,700 h	17,46	309,04	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	9,900 h	2,30	22,77	
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	9,900 h	2,32	22,97	
diA00X040	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHE SIVO MEC.	45,000 m3	6,33	284,85	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	5,350 m3	61,87	331,00	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	2,500 m3	14,52	36,30	
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	10,000 ud	115,22	1.152,20	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,350 kg	3,59	1,26	
diP02TVO060	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	50,000 m	15,60	780,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	30,938 %	2,00	61,88	
%CIND002	Costes indirectos	31,557 %	2,00	63,11	
TOTAL PARTIDA					3.218,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.02.15	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO	ud			
diE03M020	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiada y probada. Sin incluir excavación.				
diO01OA030	Oficial primera	3,000 h	20,40	61,20	
diO01OA070	Peón ordinario	4,500 h	17,34	78,03	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,065 m3	55,72	3,62	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	1,006 h	9,24	9,30	
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,020 h	2,32	4,69	
diP02CH100	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	1,000 ud	11,46	11,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,683 %	2,00	3,37	
%CIND002	Costes indirectos	1,717 %	2,00	3,43	

TOTAL PARTIDA 175,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO con DIEZ CÉNTIMOS

02.02.16 ACOMETIDA RED SANEAMIENTO EN MINA ud

_diE03M030 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, realizada en mina, hasta una distancia máxima de 14 m, formada por: excavación manual en mina, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa centrifugada, con junta machihembrada de 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

diE03OE030	TUBO HM MACHIHEMBRADO D=300 mm	14,000 m	27,65	387,10	
diE02QM030	EXCAVACIÓN MINA A MANO TERRENOS DUROS	6,000 m3	223,73	1.342,38	
diO01OA040	Oficial segunda	8,150 h	18,82	153,38	
diO01OA060	Peón especializado	17,700 h	17,46	309,04	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	9,900 h	2,30	22,77	
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	9,900 h	2,32	22,97	
diA00X040	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.	14,000 m3	6,33	88,62	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	8,000 m3	61,87	494,96	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	3,000 m3	14,52	43,56	
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	5,000 ud	115,22	576,10	
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,350 kg	3,59	1,26	
diP02TVO060	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	14,000 m	15,60	218,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	36,605 %	2,00	73,21	
%CIND002	Costes indirectos	37,338 %	2,00	74,68	

TOTAL PARTIDA 3.808,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS OCHO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CIMENTACIÓN				
03.01	PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450	m			
_diE04PI1701	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CODIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	0,650 h	20,40	13,26	
diO01OA070	Peón ordinario	0,650 h	17,34	11,27	
diE04PI007	TRANS. Y RETIR. EQUIPO PERF. PILOTE S/ENTUB.	0,001 ud	3.504,50	3,50	
diM04PS265	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	0,146 h	85,68	12,51	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,175 m3	68,41	11,97	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	13,000 kg	1,38	17,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,707 %	2,00	1,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,721 %	2,00	1,44	
TOTAL PARTIDA.....					73,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.02	PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 550	m			
_diE04PI1751	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	0,720 h	20,40	14,69	
diO01OA070	Peón ordinario	0,720 h	17,34	12,48	
diE04PI007	TRANS. Y RETIR. EQUIPO PERF. PILOTE S/ENTUB.	0,001 ud	3.504,50	3,50	
diM04PS265	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	0,165 h	85,68	14,14	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,270 m3	68,41	18,47	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	16,000 kg	1,38	22,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,856 %	2,00	1,71	
%CIND002	Costes indirectos	0,873 %	2,00	1,75	
TOTAL PARTIDA.....					89,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con TRES CÉNTIMOS					
03.03	PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 650	m			
_diE04PI1801	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HHA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	0,800 h	20,40	16,32	
diO01OA070	Peón ordinario	0,800 h	17,34	13,87	
diE04PI007	TRANS. Y RETIR. EQUIPO PERF. PILOTE S/ENTUB.	0,001 ud	3.504,50	3,50	
diM04PS265	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	0,194 h	85,68	16,62	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,380 m3	68,41	26,00	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	22,000 kg	1,38	30,36	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,069 %	2,00	2,14	
%CIND002	Costes indirectos	1,090 %	2,00	2,18	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					111,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con VEINTE CÉNTIMOS					
03.04	PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 450	m			
diE04PI050	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	1,600 h	20,40	32,64	
diO01OA070	Peón ordinario	1,600 h	17,34	27,74	
diM04PS084	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	0,194 h	208,49	40,45	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,175 m3	68,41	11,97	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	13,000 kg	1,38	17,94	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,310 %	2,00	2,62	
%CIND002	Costes indirectos	1,336 %	2,00	2,67	
TOTAL PARTIDA.....					136,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
03.05	PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 550	m			
diE04PI060	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	1,940 h	20,40	39,58	
diO01OA070	Peón ordinario	1,940 h	17,34	33,64	
diM04PS084	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	0,243 h	208,49	50,66	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,270 m3	68,41	18,47	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	16,000 kg	1,38	22,08	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,646 %	2,00	3,29	
%CIND002	Costes indirectos	1,679 %	2,00	3,36	
TOTAL PARTIDA.....					171,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
03.06	PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 650	m			
diE04PI070	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	2,200 h	20,40	44,88	
diO01OA070	Peón ordinario	2,200 h	17,34	38,15	
diM04PS084	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	0,282 h	208,49	58,79	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,380 m3	68,41	26,00	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	19,000 kg	1,38	26,22	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,943 %	2,00	3,89	
%CIND002	Costes indirectos	1,981 %	2,00	3,96	
TOTAL PARTIDA					202,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS con DIEZ CÉNTIMOS					
03.07	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR	ud			
diE04PI230	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso acopio de escombros a bordes, con carga y transporte a vertedero. Según NTE-CPI, EHE y CTE-SE-C.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,600 h	17,34	10,40	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,450 h	2,30	1,04	
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,010 h	38,89	0,39	
diM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,010 h	23,90	0,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,121 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,123 %	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					12,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.08	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	m2			
diE04EE010	Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE.				
diO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,800 h	19,99	15,99	
diO01OB020	Ayudante encofrador	0,800 h	18,76	15,01	
diP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	0,026 m3	201,15	5,23	
diP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	0,120 kg	0,77	0,09	
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,050 kg	1,99	0,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,364 %	2,00	0,73	
%CIND002	Costes indirectos	0,372 %	2,00	0,74	
TOTAL PARTIDA					37,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.09	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA	m3			
diE04CML060	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diA03A027	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000 m3	16,42	16,42	
diP01HM015	Hormigón HL-20/B/20 central	1,050 m3	61,87	64,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,814 %	2,00	1,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,830 %	2,00	1,66	
TOTAL PARTIDA					84,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.10	H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/XC2 60 kg/m3 ACERO V.GRUA	m3			
_diE04EA020	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.				
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000 kg	1,38	82,80	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,635 %	2,00	3,27	
%CIND002	Costes indirectos	1,667 %	2,00	3,33	
TOTAL PARTIDA					170,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA con SIETE CÉNTIMOS					
03.11	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 100kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS e25)	m3			
_diE04CA0505	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (100 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.				
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	100,000 kg	1,38	138,00	
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200 h	19,96	3,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,227 %	2,00	4,45	
%CIND002	Costes indirectos	2,271 %	2,00	4,54	

TOTAL PARTIDA 231,65

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

03.12 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 85kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS e35) m3

_diE04CA0504 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (85 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.

diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	85,000 kg	1,38	117,30	
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200 h	19,96	3,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,020 %	2,00	4,04	
%CIND002	Costes indirectos	2,060 %	2,00	4,12	

TOTAL PARTIDA 210,12

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

03.13 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS 40x50) m3

_diE04CA0503 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.

diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	120,000 kg	1,38	165,60	
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200 h	19,96	3,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,503 %	2,00	5,01	
%CIND002	Costes indirectos	2,553 %	2,00	5,11	

TOTAL PARTIDA 260,38

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

03.14 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 315kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS RIOSTRAS 60x100) m3

_diE04CA0508 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (315 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.

diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	315,000 kg	1,38	434,70	
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200 h	19,96	3,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	5,194 %	2,00	10,39	
%CIND002	Costes indirectos	5,298 %	2,00	10,60	

TOTAL PARTIDA 540,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.15 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 50kg/m3 ACERO - e=35cm - V.G. m3

_diE04MA1203 Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura (55 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m., vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.

diA05M421	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m<h<6,00m	4,000 m2	42,52	170,08	
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,150 m3	80,67	92,77	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	50,000 kg	1,38	69,00	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,321 %	2,00	6,64	
%CIND002	Costes indirectos	3,388 %	2,00	6,78	

TOTAL PARTIDA 345,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - V.G	m3			
_diE04MA1601	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm y 35cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.				
diA05M405	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	4,000 m2	40,60	162,40	
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,050 m3	80,67	84,70	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000 kg	1,38	82,80	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,302 %	2,00	6,60	
%CIND002	Costes indirectos	3,368 %	2,00	6,74	
TOTAL PARTIDA					343,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.17	FORJADO TABLERO RASILLON MALLAZO C/COM	m2			
diE05HW010	Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/X0, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021.				
diO01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,200 h	19,99	4,00	
diO01OB020	Ayudante encofrador	0,200 h	18,76	3,75	
diO01OB030	Oficial 1ª gruista	0,050 h	19,47	0,97	
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,050 h	15,80	0,79	
diP01HA011	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	0,050 m3	64,02	3,20	
diM11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,001 h	1,74	0,00	
diP03W010	Entregado tabl. M-H 50x20x4	1,000 m2	7,19	7,19	
diP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,050 m2	1,12	1,18	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	5,040 kg	1,38	6,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,280 %	2,00	0,56	
%CIND002	Costes indirectos	0,286 %	2,00	0,57	
TOTAL PARTIDA					29,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
03.18	FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1/2 P. INT. / EXT. MORT.M-5	m2			
diE07LP060	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,520 h	20,40	10,61	
diO01OA070	Peón ordinario	0,520 h	17,34	9,02	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,105 mud	62,33	6,54	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,055 m3	55,72	3,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,292 %	2,00	0,58	
%CIND002	Costes indirectos	0,298 %	2,00	0,60	
TOTAL PARTIDA					30,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	ESTRUCTURA				
04.01	H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD. PILARES 100kg/m3 ACERO	m3			
_diE05HSA0201	Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura (100 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.				
diA05P030	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	11,000 m2	19,42	213,62	
_diA03A0161	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 PILARES	1,000 m3	83,48	83,48	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	100,000 kg	1,38	138,00	
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080 h	15,80	1,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,364 %	2,00	8,73	
%CIND002	Costes indirectos	4,451 %	2,00	8,90	
TOTAL PARTIDA					453,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.02	ANGULAR DE 100 mm. APOYO FORJADO	m			
diE05AW040	Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	19,47	9,74	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	17,800 kg	1,35	24,03	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,200 l	5,71	1,14	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,200 l	9,92	1,98	
diP01U240	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	2,000 ud	1,63	3,26	
%PM0150	Pequeño material	0,402 %	1,50	0,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,408 %	2,00	0,82	
%CIND002	Costes indirectos	0,416 %	2,00	0,83	
TOTAL PARTIDA					42,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con CUARENTA CÉNTIMOS					
04.03	H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC. 2 CARAS +110kg/m3 ACERO-e=20cm-V.G.FENO	m3			
_diE04MA1652	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia FLUIDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (110 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, forrado de tablero fenolico en cara vista, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.				
diA05M400	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	4,000 m2	25,10	100,40	
_diP01HA0101	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	1,050 m3	70,78	74,32	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	110,000 kg	1,38	151,80	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
diP01EM050	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	1,050 m2	13,81	14,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,413 %	2,00	6,83	
%CIND002	Costes indirectos	3,481 %	2,00	6,96	
TOTAL PARTIDA					355,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS					
04.04	H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC. 2 CARAS +200kg/m3 ACERO-e=15cm-V.G.FENO	m3			
_diE04MA1653	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia FLUIDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de 15 cm. de espesor, incluso armadura (200 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, forrado de tablero fenolico en cara vista, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.				
diA05M400	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	4,000 m2	25,10	100,40	
_diP01HA0101	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	1,050 m3	70,78	74,32	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	200,000 kg	1,38	276,00	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
diP01EM050	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	1,050 m2	13,81	14,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,655 %	2,00	9,31	
%CIND002	Costes indirectos	4,748 %	2,00	9,50	
TOTAL PARTIDA					484,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2	m2			
_diE05PFA0801	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC1, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, zunchos perimetrales, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según CÓDIGO ESTRUCTURAL y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Con parte proporcional de zunchos.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,300 h	47,23	14,17	
diP03EL080	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	1,050 m2	17,74	18,63	
_diP01HA0101	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	0,090 m3	70,78	6,37	
diP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	3,200 kg	0,95	3,04	
diP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,100 m2	1,12	1,23	
diA05F020	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,300 m2	5,95	1,79	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,040 h	59,50	2,38	
diP03W070	Banda neopreno 10 mm espesor	0,286 ud	0,62	0,18	
_diP03EL1201	Percha apoyo placa alveolar en huecos	0,010 ud	62,00	0,62	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,484 %	2,00	0,97	
%CIND002	Costes indirectos	0,494 %	2,00	0,99	
TOTAL PARTIDA					50,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.06	H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/XC1 ENC.MAD. 200kg/m3 ACERO V.BOMBA	m3			
_diE05HLA0301	Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (200 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y CÓDIGO ESTRUCTURAL.				
_diA03A0141	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC1 LOSAS INCLINADAS	1,000 m3	89,73	89,73	
diA05F050	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	5,000 m2	14,80	74,00	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	200,000 kg	1,38	276,00	
diM01HE040	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	1,050 m3	13,60	14,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,540 %	2,00	9,08	
%CIND002	Costes indirectos	4,631 %	2,00	9,26	
TOTAL PARTIDA					472,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.07	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA	kg			
diE05AAL010	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010 h	19,47	0,19	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,010 h	18,31	0,18	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,35	1,42	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	5,71	0,06	
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	14,85	0,15	
%PM0150	Pequeño material	0,020 %	1,50	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,020 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,021 %	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con ONCE CÉNTIMOS					
04.08	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - VIGAS AULARIO	kg			
_diE05AAL0101	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010 h	19,47	0,19	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,010 h	18,31	0,18	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,35	1,42	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	5,71	0,06	
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	14,85	0,15	
%PM0150	Pequeño material	0,020 %	1,50	0,03	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,020 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,021 %	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con ONCE CÉNTIMOS					
04.09	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - ARRIOSTRAMIENTO AULARIO	kg			
_diE05AAL0102	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
FALTAN DATOS CORREGIDOS EST!!!					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010 h	19,47	0,19	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,010 h	18,31	0,18	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,35	1,42	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	5,71	0,06	
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	14,85	0,15	
%PM0150	Pequeño material	0,020 %	1,50	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,020 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,021 %	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con ONCE CÉNTIMOS					
04.10	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - VIGAS+ARRIOSTRAMIENTOS GIM	kg			
_diE05AAL0103	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010 h	19,47	0,19	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,010 h	18,31	0,18	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,35	1,42	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	5,71	0,06	
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	14,85	0,15	
%PM0150	Pequeño material	0,020 %	1,50	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,020 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,021 %	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con ONCE CÉNTIMOS					
04.11	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA - VIGAS PÉRGOLAS	kg			
_diE05AAL0104	Acero laminado S275, 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 NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,010 h	19,47	0,19	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,010 h	18,31	0,18	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050 kg	1,35	1,42	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	5,71	0,06	
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	14,85	0,15	
%PM0150	Pequeño material	0,020 %	1,50	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,020 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,021 %	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con ONCE CÉNTIMOS					
04.12	ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA	kg			
diE05AAT010	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	19,47	0,29	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,31	0,27	
diP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,050 kg	1,55	1,63	
diA06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005 h	14,85	0,07	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	5,71	0,06	
%PM0150	Pequeño material	0,023 %	1,50	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,024 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,024 %	2,00	0,05	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					2,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.13	PA-1_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,0cm	ud			
_diE05AP0801	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con ocho garras de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 51 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP13TP022	Palastro 20 mm.	26,640 kg	0,68	18,12	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,347 %	1,50	0,52	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
TOTAL PARTIDA					35,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.14	PA-2_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,2cm	ud			
_diE05AP0802	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,2 cm. con ocho garras de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 52 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
_diP13TP0221	Palastro 22 mm.	28,460 kg	0,70	19,92	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,365 %	1,50	0,55	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,376 %	2,00	0,75	
%CIND002	Costes indirectos	0,384 %	2,00	0,77	
TOTAL PARTIDA					39,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS					
04.15	PA-3_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,0cm	ud			
_diE05AP0803	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con ocho garras de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 51 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP13TP022	Palastro 20 mm.	26,640 kg	0,68	18,12	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,347 %	1,50	0,52	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,358 %	2,00	0,72	
%CIND002	Costes indirectos	0,365 %	2,00	0,73	
TOTAL PARTIDA					37,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
04.16	PA-4_PLAC.ANCLAJE.S275 40x40x2,0cm	ud			
_diE05AP0804	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con doce garras de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 51 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP13TP022	Palastro 20 mm.	28,650 kg	0,68	19,48	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,360 %	1,50	0,54	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,372 %	2,00	0,74	
%CIND002	Costes indirectos	0,379 %	2,00	0,76	
TOTAL PARTIDA					38,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.17	PA-5_PLAC.ANCLAJE.S275 55x55x2,6cm	ud			
_diE05AP0805	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 55x55x2,6 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 25 mm. de diámetro y 80 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
_diP13TP0222	Palastro 26 mm.	78,290 kg	0,73	57,15	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,737 %	1,50	1,11	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,754 %	2,00	1,51	
%CIND002	Costes indirectos	0,769 %	2,00	1,54	
TOTAL PARTIDA					78,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.18	PA-6_PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x2,0cm	ud			
_diE05AP0806	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2,0 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 40 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP13TP022	Palastro 20 mm.	20,210 kg	0,68	13,74	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,303 %	1,50	0,45	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,313 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,320 %	2,00	0,64	
TOTAL PARTIDA					32,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.19	PA-7_PLAC.ANCLAJE.S275 32x32x1,8cm	ud			
_diE05AP0807	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 32x32x1,8 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 40 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
_diP13TP0223	Palastro 18 mm.	15,360 kg	0,67	10,29	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,268 %	1,50	0,40	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,278 %	2,00	0,56	
%CIND002	Costes indirectos	0,284 %	2,00	0,57	
TOTAL PARTIDA					28,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.20	PA-8_PLAC.ANCLAJE.S275 25x25x1,2cm	ud			
_diE05AP0808	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 46 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP13TP012	Palastro 12 mm.	7,310 kg	0,58	4,24	
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	1,600 kg	0,90	1,44	
%PM0150	Pequeño material	0,208 %	1,50	0,31	
diM12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	3,84	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,217 %	2,00	0,43	
%CIND002	Costes indirectos	0,221 %	2,00	0,44	
TOTAL PARTIDA					22,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.21	ANCL.QUÍMICO D=12 L=115 HY150	ud			
diE05AM040	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperCUSión, de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HY 150 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto.				
diO01OA060	Peón especializado	0,085 h	17,46	1,48	
diM03B010	Taladradora mecánica	0,050 h	6,53	0,33	
diP01U220	Resina de inyección HIT-HY 150	0,040 ud	18,14	0,73	
diM11PI010	Equipo de inyección manual resinas	0,300 h	4,30	1,29	
diP01U210	Varilla roscada D=12mm L=110mm	1,000 ud	0,99	0,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,048 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,049 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DOS CÉNTIMOS					
04.22	ANCL.QUÍMICO D=16 L=115 HY150	ud			
_diE05AM0401	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperCUSión, de 115 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HY 150 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 16 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto.				
diO01OA060	Peón especializado	0,085 h	17,46	1,48	
diM03B010	Taladradora mecánica	0,050 h	6,53	0,33	
diP01U220	Resina de inyección HIT-HY 150	0,040 ud	18,14	0,73	
diM11PI010	Equipo de inyección manual resinas	0,300 h	4,30	1,29	
_diP01U2101	Varilla roscada D=16mm L=110mm	1,000 ud	1,62	1,62	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,055 %	2,00	0,11	
%CIND002	Costes indirectos	0,056 %	2,00	0,11	
TOTAL PARTIDA					5,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.23	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)	m2			
diE05AK130	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,200 h	19,30	3,86	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,200 h	17,69	3,54	
diP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250 l	8,16	2,04	
diP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	0,450 l	9,65	4,34	
%PM0200	Pequeño Material	0,138 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					14,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SEIS CÉNTIMOS					
04.24	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60	m2			
diE05AK070	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,120 h	19,30	2,32	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,120 h	17,69	2,12	
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120 h	2,74	0,33	
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000 kg	0,32	2,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,077 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,078 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.25	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 - VIGAS AULARIO	m2			
_diE05AK0701	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,120 h	19,30	2,32	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,120 h	17,69	2,12	
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120 h	2,74	0,33	
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000 kg	0,32	2,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,077 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,078 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.26	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 - ARRIOSTRAMIENTO AULARIO	m2			
_diE05AK0702	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada.				
FALTAN DATOS CORREGIDOS EST!!!					
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,120 h	19,30	2,32	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,120 h	17,69	2,12	
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120 h	2,74	0,33	
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000 kg	0,32	2,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,077 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,078 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.27	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 - VIGAS+ARRIOSTRAMIENTOS GIM	m2			
_diE05AK0703	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,120 h	19,30	2,32	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,120 h	17,69	2,12	
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120 h	2,74	0,33	
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000 kg	0,32	2,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,077 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,078 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.28	TALADRO D=100mm s/HGON. e=30 cm	ud			
diE01DWT020	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 30 cm., mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.				
diM12T020	Equipo perforador diamante D=100 mm.	0,650 h.	3,74	2,43	
diM06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	0,650 h.	1,05	0,68	
diP01DA130	Agua	0,116 m3	1,14	0,13	
diO01OC170	Especialista cosidos estáticos	0,650 h.	19,57	12,72	
diO01OC040	Peón especialista traslados	0,650 h.	16,43	10,68	
TOTAL PARTIDA					26,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.29	TALADRO D=150mm s/HGON. e=30 cm	ud			
diE01DWT080	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 150 mm. y profundidad media de hasta 30 cm., mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.				
diM12T040	Equipo perforador diamante D=150 mm.	1,475 h.	4,35	6,42	
diM06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	1,475 h.	1,05	1,55	
diP01DA130	Agua	0,262 m3	1,14	0,30	
diO01OC170	Especialista cosidos estáticos	1,475 h.	19,57	28,87	
diO01OC040	Peón especialista traslados	1,475 h.	16,43	24,23	
TOTAL PARTIDA					61,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.30	TALADRO D=200mm s/HGON. e=30 cm	ud			
diE01DWT110	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 200 mm. y profundidad media de hasta 30 cm., mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.				
diM12T050	Equipo perforador diamante D=200 mm.	2,650 h.	4,85	12,85	
diM06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	2,650 h.	1,05	2,78	
diP01DA130	Agua	0,465 m3	1,14	0,53	
diO01OC170	Especialista cosidos estáticos	2,650 h.	19,57	51,86	
diO01OC040	Peón especialista traslados	2,650 h.	16,43	43,54	
TOTAL PARTIDA					111,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	ALBAÑILERÍA				
05.01	FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO e=12 cm	m2			
diE07HH070	Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 10 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,16	5,45	
diO01OB440	Oficial 1º soldador	0,100 h	19,40	1,94	
diP03EC230	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso e=12 cm	1,000 m2	75,05	75,05	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	2,500 kg	1,35	3,38	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,150 h	59,50	8,93	
diP03EC500	Repercusión angulares y placas anclaje panel a estructura	1,000 m2	2,60	2,60	
diP03EC510	Repercusión sellado de juntas	1,000 m2	1,31	1,31	
%PM0100	Pequeño Material	1,048 %	1,00	1,05	
TOTAL PARTIDA					105,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.02	FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO TEXTURIZADO e=12 cm	m2			
diE07HH150	Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento gris, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación especial texturizada. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,16	5,45	
diO01OB440	Oficial 1º soldador	0,100 h	19,40	1,94	
diP03EC265	Panel prefabricado hormigón arquitectónico texturizado e=12 cm	1,000 m2	79,57	79,57	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	2,500 kg	1,35	3,38	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,150 h	59,50	8,93	
diP03EC500	Repercusión angulares y placas anclaje panel a estructura	1,000 m2	2,60	2,60	
diP03EC510	Repercusión sellado de juntas	1,000 m2	1,31	1,31	
%PM0100	Pequeño Material	1,093 %	1,00	1,09	
TOTAL PARTIDA					110,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO	m2			
diE07LSA130	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluso p.p. de andamiaje homologado.				
diO01OB060	Oficial 1ª ladrillero	0,840 h	19,70	16,55	
diO01OB070	Ayudante ladrillero	0,840 h	18,50	15,54	
diP01LVL040	L.cv 24x11,5x5 clinker color a elegir	0,068 mud	251,54	17,10	
diA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,029 m3	74,74	2,17	
diP03AE020	Repercusión anclajes galvanizados	1,000 ud	2,92	2,92	
diP01LA010	Arm. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	0,846 ud	2,39	2,02	
diA04TA500	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	1,000 m2	10,13	10,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,664 %	2,00	1,33	
%CIND002	Costes indirectos	0,678 %	2,00	1,36	
TOTAL PARTIDA					69,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS					
05.04	FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO	m2			
diE07LP040	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,385 h	20,40	7,85	
diO01OA070	Peón ordinario	0,385 h	17,34	6,68	
diP01LA030	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	0,688 ud	2,55	1,75	
diP01LA120	Gancho arm.galv.caliente	0,700 ud	0,35	0,25	
diP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038 mud	70,60	2,68	
diP01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	0,020 m3	65,18	1,30	
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,150 kg	0,90	0,14	
diA04TA500	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	1,000 m2	10,13	10,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,308 %	2,00	0,62	
%CIND002	Costes indirectos	0,314 %	2,00	0,63	
TOTAL PARTIDA					32,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con TRES CÉNTIMOS					
05.05	TABIQUE LHS 4cm.INT.C/YESO	m2			
diE07TL020	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con pasta de yeso negro, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,34	5,20	
diP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,035 mud	47,20	1,65	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,008 m3	76,76	0,61	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,136 %	2,00	0,27	
%CIND002	Costes indirectos	0,139 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					14,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con TRECE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5	m2			
diE07LD020	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diO01OA070	Peón ordinario	0,500 h	17,34	8,67	
diP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,052 mud	42,91	2,23	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,025 m3	55,72	1,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,225 %	2,00	0,45	
%CIND002	Costes indirectos	0,229 %	2,00	0,46	
TOTAL PARTIDA					23,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con CUARENTA CÉNTIMOS					
05.07	FACHADA VENTILADA FRONTEK FVI PLUS (GRECOGRES) 300x1000/1200 mm o similar	m2			
_diE07NC0301	<p>Suministro e instalación de fachada ventilada, mediante estructura de soporte por elementos verticales realizados con perfiles de aluminio 6063 tratamiento T5, la fijación a la fachada base se realizará mediante ménsulas de sustentación y ménsulas de retención, realizadas en aluminio 6063 y troqueladas con orificios concéntricos y colisos, para la fijación de los perfiles verticales y absorción de dilataciones.</p> <p>Placa porcelánica alveolar extruida Frontek Modelo CN8063 de Grupo Greco Gres o similar de baja absorción (grupo Ala o Alb), con medidas 300 mm x 1000/1200 mm y 19,5 mm., de espesor, con un valor de fuerza de rotura superior a 4000 Newton, diseñada con dos canales realizados longitudinalmente por los cantos y con una profundidad necesaria para el alojamiento de la grapa, tanto arranque como continua para la correcta fijación de la misma.</p> <p>Grapa de arranque, giro y continúa, realizadas en acero inoxidable AISI 304, diseñadas a tal efecto y para el modelo de pieza porcelanica descrita, cada grapa se insertará en el canal longitudinal de la pieza porcelanica ó en los alvéolos, según necesidad, fijado de forma continua la pieza superior, inferior y lateral, permitiendo esta unión las dilataciones necesarias del sistema completo.</p> <p>Fijador de terostato solyplast SP101 (Ensayado y certificado, supera la prueba de envejecimiento) o similar, para absorber y corregir dilataciones y evitar vibraciones de las piezas, así como la caída en caso de rotura, se aplicará entre la pieza porcelánica y el perfil de aluminio.</p> <p>Incluso pp de piezas de sujeción de parasoles.</p> <p>Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2008.</p>				
diO01OB420	Montador especializado	1,200 h	22,38	26,86	
diO01OB430	Ayudante montador especializado	0,600 h	18,50	11,10	
_diP12APC0701	Placa porcelánica alveolar extruida con medidas 300x 1000/1200 mm y 19,5 mm de espesor, o similar	3,000 u	28,00	84,00	
_diP04FAV2901	Ménsula de retención	2,000 ud	2,83	5,66	
_diP04FAV2801	Ménsula de sustentación	2,000 ud	3,50	7,00	
_diP04FAV0101	Perfil metálico vertical T60x100x2mm. aluminio	2,100 m	5,95	12,50	
_diP04FAV0401	Grapa doble negra	8,000 ud	1,85	14,80	
_diP04FAV0402	Grapa de arranque	2,000 ud	1,35	2,70	
_diP04FAV0501	Tornillería HSA M8X70 y HRD 10X80	4,100 ud	1,45	5,95	
_diP01FA1601	Fijador de terostato solyplast SP101	0,100 kg	10,61	1,06	
diP05CG310	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	0,300 m	9,33	2,80	
_diP01LA7101	Soporte para parasoles T60 lacado horno	1,050 m2	1,31	1,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,758 %	2,00	3,52	
%CIND002	Costes indirectos	1,793 %	2,00	3,59	
TOTAL PARTIDA					182,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.08	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS	m2			
diE08PFC020	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 15 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.				
diO01OA030	Oficial primera	0,090 h	20,40	1,84	
diO01OA060	Peón especializado	0,090 h	17,46	1,57	
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150 m	0,93	0,14	
diP04RW040	Malla refuerzo	0,230 m2	1,70	0,39	
diA02A220	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	0,018 m3	73,09	1,32	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,053 %	2,00	0,11	
%CIND002	Costes indirectos	0,054 %	2,00	0,11	
TOTAL PARTIDA					5,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.09	FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1/2 P. INT. / EXT. MORT.M-5 + MURFOR	m2			
_diE07LP0601	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación cada 60 cm en perpendicular a las hileras atando las dos hojas de fábrica de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,550 h	20,40	11,22	
diO01OA070	Peón ordinario	0,550 h	17,34	9,54	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,105 mud	62,33	6,54	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,055 m3	55,72	3,06	
diP01LA010	Armadr. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	0,846 ud	2,39	2,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,324 %	2,00	0,65	
%CIND002	Costes indirectos	0,330 %	2,00	0,66	
TOTAL PARTIDA					33,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.10	TABIQUE MÓVIL MULTIDIRECCIONAL	ml			
_diE07MU010	Suministro e instalación ml de Guía Multidireccional de aluminio lacado blanco con herrajes para sustentación y nivelación que incluyen pletinas de acero de 5 mm y varilla roscada de métrica 10. Incluyendo montaje y nivelación.				
Incluso:					
-Pieza en "L" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional.					
-Pieza en "T" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional.					
-Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas:3000 mm de alto y 1200 mm de ancho. Fabricado en doble tablero aglomerado de 19 mm según Muestuario 2. Aislamiento interior de lana de roca y lámina de tela asfáltica. Perfilera de aluminio oculta o vista machi-hembrada terminada en anodizado o lacado blanco. Ajuste mediante bandas magnéticas y juntas de estanqueidad. Incluye sistema de bloqueo y accionamiento manual por manivela.					
-Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000 mm de alto y 1000 mm de ancho. Fabricado en doble tablero aglomerado de 19 mm según Muestuario 2. Aislamiento interior de lana de roca y lámina de tela asfáltica. Perfilera de aluminio oculta o vista machi-hembrada terminada en anodizado o lacado blanco. Ajuste mediante bandas magnéticas y juntas de estanqueidad. Incluye sistema de bloqueo y accionamiento manual por manivela.					
-Hoja de puerta acústica de 820 mm. insertada en panel ACUSTIFLEX, fabricada con doble tablero de 19 mm. aislamiento interior de lana de roca, con cerco de aluminio anodizado, zócalo inferior extensible para ajuste sobre banda inferior de aluminio, incluyendo cerradura con manivela y llave en cazoleta lacada enrasada. Sistema Tabimóvil de bisagras ocultas.					
-Ventana en modulo con doble vidrio de 5 mm con cámara de aire y juntas de EPDM, insertada en panel ACUSTIFLEX					
-Juego de Atrake-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura. Compuesto de perfil hembra de aluminio inicial con tapetas laterales para nivelación y aplomado de 85 mm aproximadamente y telescópico lateral con mecanismo adicional en último panel, con embellecedor salva-rodapiés.					
diO01OB420	Montador especializado	0,750 h	22,38	16,79	
diO01OB430	Ayudante montador especializado	0,750 h	18,50	13,88	
_diP11M100	Guía Multidireccional de aluminio lacado blanco con herrajes	1,050 ml	216,36	227,18	
_diP11M101	Pieza en "L" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional	1,050 ml	18,62	19,55	
_diP11M102	Pieza en "T" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional	1,050 ml	66,61	69,94	
_diP11M110	Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000mm de alto, 1200mm de ancho	1,000 ud	937,63	937,63	
_diP11M111	Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000mm de alto, 1000mm de ancho	1,000 ud	133,01	133,01	
_diP11M112	Puerta acústica de 820mm en panel	0,140 ud	1.406,00	196,84	
_diP11M113	Ventana en panel	0,430 ud	377,12	162,16	
_diP11M120	Juego de Atrake-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura	0,187 ud	614,58	114,93	
%PM0100	Pequeño Material	18,919 %	1,00	18,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	19,108 %	2,00	38,22	
%CIND002	Costes indirectos	19,491 %	2,00	38,98	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					1.988,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO con TRES CÉNTIMOS					
05.11	TABIQUE MÓVIL MONODIRECCIONAL	ml			
_diE07MO010	Suministro e instalación de Guía Monodireccional de aluminio lacado blanco con herrajes para sustentación y nivelación que incluyen pletinas de acero de 5 mm y varilla roscada de métrica 10. Incluyendo montaje y nivelación.				
	Incluso Panel Acustiflex Monodireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000 mm de alto y 1000 mm de ancho. Fabricado en doble tablero aglomerado de 19 mm según Muestrario 2. Aislamiento interior de lana de roca y lámina de tela asfáltica. Perfilería de aluminio oculta o vista machi-hembrada terminada en anodizado o lacado blanco. Ajuste mediante bandas magnéticas y juntas de estanqueidad. Incluye sistema de bloqueo y accionamiento manual por manivela.				
	Juego de Atrache-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura. Compuesto de perfil hembra de aluminio inicial con tapetas laterales para nivelación y aplomado de 85 mm aproximadamente y telescópico lateral con mecanismo adicional en último panel, con embellecedor salva-rodapiés.				
diO01OB420	Montador especializado	0,750 h	22,38	16,79	
diO01OB430	Ayudante montador especializado	0,750 h	18,50	13,88	
_diP11M200	Guía Monodireccional de aluminio lacado blanco con herrajes	1,050 ml	173,42	182,09	
_diP11M210	Panel Acustiflex Monodireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000mm de alto, 1000mm de ancho	1,000 ml	1.036,47	1.036,47	
_diP11M120	Juego de Atrache-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura	0,180 ud	614,58	110,62	
%PM0100	Pequeño Material	13,599 %	1,00	13,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	13,735 %	2,00	27,47	
%CIND002	Costes indirectos	14,009 %	2,00	28,02	
TOTAL PARTIDA					1.428,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.12	T-01 TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW	m2			
diE07TOS020	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 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,550 h	20,40	11,22	
diO01OA050	Ayudante	0,550 h	18,16	9,99	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,200 m2	4,27	17,93	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	2,100 m2	3,82	8,02	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,500 m	0,44	0,66	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,800 m	0,87	1,57	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	5,000 m	1,37	6,85	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	1,250 kg	0,88	1,10	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	18,000 ud	0,01	0,18	
diP04PW151	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	30,000 u	0,01	0,30	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	12,000 ud	0,02	0,24	
%PM0050	Pequeño Material	0,583 %	0,50	0,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,586 %	2,00	1,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,598 %	2,00	1,20	
TOTAL PARTIDA					60,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13	T-02 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW	m2			
diE07TOS040	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,550 h	20,40	11,22	
diO01OA050	Ayudante	0,550 h	18,16	9,99	
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1,050 m2	6,95	7,30	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,150 m2	4,27	13,45	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	2,100 m2	3,82	8,02	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,500 m	0,44	0,66	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,800 m	0,87	1,57	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	5,000 m	1,37	6,85	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,875 kg	0,88	0,77	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,375 kg	1,25	0,47	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	18,000 ud	0,01	0,18	
diP04PW151	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	30,000 u	0,01	0,30	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	12,000 ud	0,02	0,24	
%PM0050	Pequeño Material	0,613 %	0,50	0,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,616 %	2,00	1,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,628 %	2,00	1,26	

TOTAL PARTIDA 64,07

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

05.14	T-03 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF. (15H1+15A)+70+70+(15A+15H) c/600 MW	m2			
diE07TOS060	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTEVálido 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,550 h	20,40	11,22	
diO01OA050	Ayudante	0,550 h	18,16	9,99	
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	2,100 m2	6,95	14,60	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,27	8,97	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	2,100 m2	3,82	8,02	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,500 m	0,44	0,66	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,800 m	0,87	1,57	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	5,000 m	1,37	6,85	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,500 kg	0,88	0,44	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,750 kg	1,25	0,94	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	18,000 ud	0,01	0,18	
diP04PW151	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	30,000 u	0,01	0,30	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	12,000 ud	0,02	0,24	
%PM0050	Pequeño Material	0,642 %	0,50	0,32	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,646 %	2,00	1,29	
%CIND002	Costes indirectos	0,658 %	2,00	1,32	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					67,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
05.15	T-04 TAB.DOUBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW	m2			
diE07TOS080	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,550 h	20,40	11,22	
diO01OA050	Ayudante	0,550 h	18,16	9,99	
diP04PY080	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	4,200 m2	7,17	30,11	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	2,100 m2	3,82	8,02	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,500 m	0,44	0,66	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,800 m	0,87	1,57	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	5,000 m	1,37	6,85	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	1,250 kg	0,88	1,10	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	18,000 ud	0,01	0,18	
diP04PW151	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	30,000 u	0,01	0,30	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	12,000 ud	0,02	0,24	
%PM0050	Pequeño Material	0,705 %	0,50	0,35	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,708 %	2,00	1,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,723 %	2,00	1,45	
TOTAL PARTIDA.....					73,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.16	T-05 TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)	m2			
diE07TNS020	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500 h	18,16	9,08	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,200 m2	4,27	17,93	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,000 m	0,44	0,44	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	1,250 kg	0,88	1,10	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20,000 ud	0,01	0,20	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40,000 ud	0,01	0,40	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
%PM0050	Pequeño Material	0,490 %	0,50	0,25	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,493 %	2,00	0,99	
%CIND002	Costes indirectos	0,503 %	2,00	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					51,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.17	T-06 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)	m2			
diE07TNS050	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500 h	18,16	9,08	
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1,050 m2	6,95	7,30	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3,150 m2	4,27	13,45	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,000 m	0,44	0,44	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,875 kg	0,88	0,77	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,375 kg	1,25	0,47	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20,000 ud	0,01	0,20	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40,000 ud	0,01	0,40	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
%PM0050	Pequeño Material	0,520 %	0,50	0,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,523 %	2,00	1,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,533 %	2,00	1,07	

TOTAL PARTIDA 54,37

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

05.18	T-07 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW)	m2			
diE07TNS070	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diO01OA050	Ayudante	0,500 h	18,16	9,08	
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	2,100 m2	6,95	14,60	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,27	8,97	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,000 m	0,44	0,44	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,625 kg	0,88	0,55	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,625 kg	1,25	0,78	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,04	0,25	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20,000 ud	0,01	0,20	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40,000 ud	0,01	0,40	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
%PM0050	Pequeño Material	0,549 %	0,50	0,27	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,552 %	2,00	1,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,563 %	2,00	1,13	

TOTAL PARTIDA 57,40

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.19	TR-01 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW	m2			
diE07TAS060	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,280 h	20,40	5,71	
diO01OA050	Ayudante	0,280 h	18,16	5,08	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,27	8,97	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750 m	0,44	0,77	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	8,000 ud	0,01	0,08	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	15,000 ud	0,01	0,15	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,48	0,06	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,750 kg	0,88	0,66	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750 m	0,04	0,11	
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,52	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,312 %	0,50	0,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,313 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,319 %	2,00	0,64	

TOTAL PARTIDA..... 32,58

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

05.20	TR-02 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW+BV	m2			
_diE07TAS0601	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW), revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,280 h	20,40	5,71	
diO01OA050	Ayudante	0,280 h	18,16	5,08	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,27	8,97	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750 m	0,44	0,77	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	8,000 ud	0,01	0,08	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	15,000 ud	0,01	0,15	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,48	0,06	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,750 kg	0,88	0,66	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750 m	0,04	0,11	
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,52	0,13	
diP07TW161	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK cámaras	1,050 m2	4,07	4,27	
%PM0050	Pequeño Material	0,354 %	0,50	0,18	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,356 %	2,00	0,71	
%CIND002	Costes indirectos	0,363 %	2,00	0,73	

TOTAL PARTIDA..... 37,04

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.21	TR-03 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW	m2			
diE07TAS120	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,16	5,45	
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1,050 m2	6,95	7,30	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1,050 m2	4,27	4,48	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750 m	0,44	0,77	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10,000 ud	0,01	0,10	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20,000 ud	0,01	0,20	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,48	0,06	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,400 kg	0,88	0,35	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,350 kg	1,25	0,44	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750 m	0,04	0,11	
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,52	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,349 %	0,50	0,17	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,351 %	2,00	0,70	
%CIND002	Costes indirectos	0,358 %	2,00	0,72	
TOTAL PARTIDA.....					36,53

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

05.22	TR-04 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW+VB	m2			
_diE07TAS1201	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW), revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,16	5,45	
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1,050 m2	6,95	7,30	
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1,050 m2	4,27	4,48	
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	3,82	4,01	
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750 m	0,44	0,77	
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,87	0,78	
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330 m	1,37	4,56	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10,000 ud	0,01	0,10	
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20,000 ud	0,01	0,20	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000 ud	0,02	0,08	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,48	0,06	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,400 kg	0,88	0,35	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,350 kg	1,25	0,44	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750 m	0,04	0,11	
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,52	0,13	
diP07TW161	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK cámaras	1,050 m2	4,07	4,27	
%PM0050	Pequeño Material	0,392 %	0,50	0,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,394 %	2,00	0,79	
%CIND002	Costes indirectos	0,402 %	2,00	0,80	
TOTAL PARTIDA.....					41,00

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.23	TRASDOSADO DIRECTO PYL DOBLE PLACA ESTÁNDAR 15 mm	m2			
_diE07TIS0101	Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.				
diO01OA030	Oficial primera	0,180 h	20,40	3,67	
diO01OA050	Ayudante	0,180 h	18,16	3,27	
_diP04PY0501	Doble placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,27	8,97	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	5,250 kg	0,48	2,52	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,400 kg	0,88	0,35	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500 m	0,04	0,06	
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,52	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,190 %	0,50	0,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,191 %	2,00	0,38	
%CIND002	Costes indirectos	0,194 %	2,00	0,39	
TOTAL PARTIDA					19,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.24	CORTE DE PATINILLOS, HUECOS DE INSTALACIONES Y CHIMENEAS	m2			
_diE07TL101	Corte horizontal en la cota de forjado de patinillos, huecos de instalaciones, chimeneas, etc, mediante uso de pie piezas de rasillón a modo de encofrado perdido y 5 cm de mortero de cemento, consiguiendo sectorizar plantas para protección contra incendios, evitar puentes acústicos y accesos de aire. Incluso perfil de acero galvanizado o apertura de roza en fábricas para apoyo de rasillón, forrado perimetral de instalaciones con lámina de polietileno reticulado tipo FOMPEX, o similar, para evitar adherencias entre el mortero y las instalaciones. Totalmente terminado. Incluso p.p. de material auxiliar, medios auxiliares y limpieza de la zona en que se han ejecutado los trabajos. Medido sobre superficie realmente ejecutada y según proyecto.				
diO01OA030	Oficial primera	0,255 h	20,40	5,20	
diO01OA070	Peón ordinario	0,255 h	17,34	4,42	
diP01LG050	Rasillón cerámico 50x20x7 cm.	10,600 ud	0,31	3,29	
diP01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	0,007 m3	65,18	0,46	
diP01BT060	Banda flex.polietileno reticul.celda cerrada 10x150 mm	0,200 m	0,65	0,13	
diP07AL226	Banda elástica polietileno reticulado autoadhesiva 35 cm e=3,9 m	4,000 m	3,29	13,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,267 %	2,00	0,53	
%CIND002	Costes indirectos	0,272 %	2,00	0,54	
TOTAL PARTIDA					27,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.25	FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.	m			
diE07WP020	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 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.				
diO01OA030	Oficial primera	0,385 h	20,40	7,85	
diO01OA070	Peón ordinario	0,190 h	17,34	3,29	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,026 mud	62,33	1,62	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	69,16	1,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,141 %	2,00	0,28	
%CIND002	Costes indirectos	0,144 %	2,00	0,29	
TOTAL PARTIDA					14,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.26	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.	m2			
diE07RC030	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-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,320 h	20,40	6,53	
diO01OA050	Ayudante	0,160 h	18,16	2,91	
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,090 kg	1,99	0,18	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,040 m3	77,12	3,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,127 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,130 %	2,00	0,26	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					13,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
05.27	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO	m2			
diE07RC010	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,240 h	20,40	4,90	
diO01OA050	Ayudante	0,120 h	18,16	2,18	
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,105 kg	1,99	0,21	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,009 m3	76,76	0,69	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,080 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,081 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA CÉNTIMOS					
05.28	RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.	m			
diE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA060	Peón especializado	0,150 h	17,46	2,62	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050 m3	77,12	3,86	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,126 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,129 %	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					13,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con ONCE CÉNTIMOS					
05.29	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO	m			
diE07RE080	Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,40	5,10	
diO01OA060	Peón especializado	0,125 h	17,46	2,18	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,007 m3	76,76	0,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,078 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,080 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CATORCE CÉNTIMOS					
05.30	RETACADO DE HUECOS EN TECHO DE ESTANCIA	ud			
_diE10AB0501	Retacando de huecos en suelo de una estancia desde la planta inferior, ya sea en bovedillas o estructura de forjado para el paso de tubos y conductos de instalaciones, botes sifónicos u otras instalaciones, mediante relleno con lana de roca recubierta con yeso. Totalmente terminado. Incluso p.p. de material auxiliar, medios auxiliares y limpieza de la zona en que se han ejecutado los trabajos. Medido sobre unidad realmente ejecutada y según proyecto.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,160 h	17,34	2,77	
diP07TR010	Lana de roca 35 kg/m3	5,670 kg	0,90	5,10	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,006 m3	76,76	0,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,083 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,085 %	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					8,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.31	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)	ud			
diE07WA010	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA030	Oficial primera	3,900 h	20,40	79,56	
diO01OA070	Peón ordinario	9,600 h	17,34	166,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,460 %	2,00	4,92	
%CIND002	Costes indirectos	2,509 %	2,00	5,02	

TOTAL PARTIDA 255,96

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

05.32 AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) ud

diE07WA020 Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

diO01OA040	Oficial segunda	1,950 h	18,82	36,70	
diO01OA070	Peón ordinario	4,950 h	17,34	85,83	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,225 %	2,00	2,45	
%CIND002	Costes indirectos	1,250 %	2,00	2,50	

TOTAL PARTIDA 127,48

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

05.33 AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) ud

diE07WA030 Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

diO01OA040	Oficial segunda	3,000 h	18,82	56,46	
diO01OA070	Peón ordinario	7,450 h	17,34	129,18	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,856 %	2,00	3,71	
%CIND002	Costes indirectos	1,894 %	2,00	3,79	

TOTAL PARTIDA 193,14

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

05.34 AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) ud

diE07WA050 Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

diO01OA040	Oficial segunda	1,050 h	18,82	19,76	
diO01OA070	Peón ordinario	2,600 h	17,34	45,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,648 %	2,00	1,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,661 %	2,00	1,32	

TOTAL PARTIDA 67,46

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.35	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)	ud			
diE07WA060	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.				
diO01OA030	Oficial primera	0,565 h	20,40	11,53	
diO01OA070	Peón ordinario	0,995 h	17,34	17,25	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,288 %	2,00	0,58	
%CIND002	Costes indirectos	0,294 %	2,00	0,59	
TOTAL PARTIDA					29,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.36	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)	ud			
diE07WA080	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.				
diO01OA040	Oficial segunda	1,000 h	18,82	18,82	
diO01OA070	Peón ordinario	2,500 h	17,34	43,35	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,622 %	2,00	1,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,634 %	2,00	1,27	
TOTAL PARTIDA					64,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.37	AYUDA ALBAÑ. INST. P.C.I.(c/100 m2 CONST.)	ud			
diE07WA0801	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de PCI, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.				
diO01OA040	Oficial segunda	1,000 h	18,82	18,82	
diO01OA070	Peón ordinario	2,200 h	17,34	38,15	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,570 %	2,00	1,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,581 %	2,00	1,16	
TOTAL PARTIDA					59,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
05.38	PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.	ud			
diE03EP010	Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,46	3,49	
diP02TVA010	Pasamuros 110/200	1,000 ud	4,18	4,18	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,118 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,120 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					12,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.39	SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.	m			
diE10INS020	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,075 h	20,40	1,53	
diP06SI120	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1,050 m	1,83	1,92	
diP06SI050	Fondo juntas sellado D=20 mm	1,050 m	0,19	0,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,037 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,037 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					3,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.40	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA	ud			
_diE15WW0301	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.				
diO01OA050	Ayudante	0,385 h	18,16	6,99	
diP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000 ud	8,48	8,48	
_diP02CVC0601	Conector en T de PVC c.gris D=200	1,000 ud	21,42	21,42	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,003 m3	77,12	0,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,371 %	2,00	0,74	
%CIND002	Costes indirectos	0,379 %	2,00	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					38,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.41	TALADRO REDONDOS 10mm s/HGON. e=20 cm	ud			
_diE01DWT0101	Taladro sobre forjado, losa o muro hormigon, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 20 cm., mediante taladro con broca de widia, limpieza del mismo, varilla acero corrugado de diametro 10 mm incluso relleno de taladro y sellado posterior del perimetro.Medida la unidad ejecutada.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,47	3,89	
diM12T020	Equipo perforador diamante D=100 mm.	0,300 h.	3,74	1,12	
diM06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	0,300 h.	1,05	0,32	
diP01DA130	Agua	0,038 m3	1,14	0,04	
diP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,500 kg	0,95	0,48	
diP01DR140	Resi. latex	0,300 kg	5,12	1,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,074 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,075 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					7,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	FALSOS TECHOS				
06.01	TE1 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACAB. GRANULADO PV	m2			
diE08TAM040	Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,230 h	20,46	4,71	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,230 h	18,50	4,26	
diP04TF040	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.visto	1,050 m2	11,81	12,40	
diP04TW005	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,400 m	0,81	0,32	
diP04TW015	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,840 m	0,97	0,81	
diP04TW025	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,670 m	0,97	1,62	
diP04TW027	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,840 m	0,97	0,81	
diP04TW175	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,700 u	0,44	0,31	
diP04TW250	Cuelgue twist suspensión rápida	0,700 ud	0,38	0,27	
%PM0050	Pequeño Material	0,255 %	0,50	0,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,256 %	2,00	0,51	
%CIND002	Costes indirectos	0,262 %	2,00	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					26,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.02	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.	m2			
diE08TAW130	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, 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.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,540 h	19,47	10,51	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,540 h	18,50	9,99	
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,100 m2	3,74	4,11	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,313 kg	0,88	0,28	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,100 m	0,04	0,08	
diP04TW040	Perfil angular remates	2,100 m	0,62	1,30	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100 m	0,99	2,08	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533 ud	0,28	0,15	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533 ud	0,44	0,23	
diP04PW120	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	10,000 ud	0,01	0,10	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	5,000 ud	0,02	0,10	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,178 kg	0,37	0,07	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,290 %	2,00	0,58	
%CIND002	Costes indirectos	0,296 %	2,00	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					30,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.03	TE2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V	m2			
diE08TAK120	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,240 h	19,47	4,67	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,240 h	18,50	4,44	
diP04TK050	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	1,050 m2	6,65	6,98	
diP04TW005	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,750 m	0,81	0,61	
diP04TW015	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,900 m	0,97	0,87	
diP04TW025	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,800 m	0,97	1,75	
diP04TW027	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,900 m	0,97	0,87	
diP04TW160	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,750 m	0,89	0,67	
diP04TW180	Pieza de cuelgue falso techo	0,750 ud	0,16	0,12	
%PM0100	Pequeño Material	0,210 %	1,00	0,21	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,212 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,216 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					22,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con CUATRO CÉNTIMOS					
06.04	TE3 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13A	m2			
diE08TAK010	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,250 h	19,47	4,87	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,250 h	18,50	4,63	
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,050 m2	3,74	3,93	
diP04PW365	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,400 m	0,19	0,08	
diP04PW340	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,400 m	0,80	0,32	
diP04PW350	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	3,200 m	1,21	3,87	
diP04PW400	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,200 ud	0,83	1,00	
diP04PW410	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	1,200 ud	0,48	0,58	
diP04PW310	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,600 u	0,23	0,14	
diP04PW315	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	2,300 u	0,42	0,97	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	17,000 ud	0,01	0,17	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,400 kg	0,88	0,35	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,100 kg	0,48	0,05	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500 m	0,04	0,06	
%PM0100	Pequeño Material	0,210 %	1,00	0,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,212 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,217 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					22,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con OCHO CÉNTIMOS					
06.05	TE4 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 13H1	m2			
diE08TAK030	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,250 h	19,47	4,87	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,250 h	18,50	4,63	
diP04PY035	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	1,050 m2	6,27	6,58	
diP04PW365	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,400 m	0,19	0,08	
diP04PW340	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,400 m	0,80	0,32	
diP04PW350	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	3,200 m	1,21	3,87	
diP04PW400	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,200 ud	0,83	1,00	
diP04PW410	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	1,200 ud	0,48	0,58	
diP04PW310	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,600 u	0,23	0,14	
diP04PW315	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	2,300 u	0,42	0,97	
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	17,000 ud	0,01	0,17	
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,400 kg	1,25	0,50	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,100 kg	0,48	0,05	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500 m	0,04	0,06	
%PM0100	Pequeño Material	0,238 %	1,00	0,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,241 %	2,00	0,48	
%CIND002	Costes indirectos	0,245 %	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					25,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	TABICAS PLADUR	m2			
diE08TAW135	Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,400 h	18,50	7,40	
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,050 m2	3,74	3,93	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,313 kg	0,88	0,28	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,100 m	0,04	0,08	
diP04TW040	Perfil angular remates	2,100 m	0,62	1,30	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100 m	0,99	2,08	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533 ud	0,28	0,15	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533 ud	0,44	0,23	
diP04PW120	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	10,000 ud	0,01	0,10	
diP04PW130	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	5,000 ud	0,01	0,05	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,178 kg	0,37	0,07	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,235 %	2,00	0,47	
%CIND002	Costes indirectos	0,239 %	2,00	0,48	
TOTAL PARTIDA					24,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.07	TE6 F.TECHO VIRUTA MADERA F/120x60-35 PV HERAKLITH O SIMILAR + OMEGA	m2			
_diE08TAV0101	Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 120x60 cm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilera vista compuesta por perfiles omegas en un solo sentido, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,200 h	20,46	4,09	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,200 h	18,50	3,70	
_diP04TM0101	Panel vir.mad.120x60	0,960 m2	21,86	20,99	
diP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	1,800 ud	4,37	7,87	
diP04TW050	Pieza cuelgue	1,050 ud	0,74	0,78	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,374 %	2,00	0,75	
%CIND002	Costes indirectos	0,382 %	2,00	0,76	
TOTAL PARTIDA					38,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.08	FALSO TECHO PLACAS RECUPERADO + REPOSICIÓN	m2			
_diE08TAE0101	Falso techo de placas de escayola lisa de 60x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Recuperado previamente. Incluso reposición de piezas dañadas.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,200 h	19,47	3,89	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,200 h	18,50	3,70	
diP04TE010	Placa escayola lisa 120x60 cm	1,050 m2	3,53	3,71	
diP04TY010	Esparto en rollos	0,220 kg	0,95	0,21	
diA01A025	PASTA DE ESCAYOLA	0,006 m3	85,25	0,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,120 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,123 %	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					12,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	CUBIERTAS, IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS				
07.01	CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO XPS 10 cm esp.	m2			
diE09NA016	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia i/ formación de escocia perimetral de mortero de cemento. IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA: imprimación asfáltica de 0,3 kg/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, colocada con emulsión asfáltica estable, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. REMATE VERTICAL IMPERMEABILIZACIÓN: hasta 20 cm por encima de pavimento acabado, tipo bicapa lamina LBM(sbs) 40 + tela autoprotegida granulo mineral 4 kg. con perfil superior chapa galvanizada anclada a paramento vertical, incluso sellado superior con masilla de poliuretano. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de min 40 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.				
diO01OA030	Oficial primera	0,400 h	20,40	8,16	
diO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,16	7,26	
diA10L030	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080 m2	19,92	1,59	
diP07TE102	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	0,015 m2	2,42	0,04	
diA03S020	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	0,100 m3	82,56	8,26	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,025 m3	69,16	1,73	
diP06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,300 kg	1,47	0,44	
diP07TX205	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	1,050 m2	18,20	19,11	
diP06BS060	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)	1,050 m2	4,88	5,12	
diP06BS070	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1,050 m2	6,30	6,62	
diP06BS130	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 150 g/m2	0,200 m2	5,70	1,14	
diP06BG100	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	2,010 m2	0,65	1,31	
diP06BG120	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,050 m2	0,85	0,89	
diA11C015	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	1,000 m2	7,86	7,86	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,695 %	2,00	1,39	
%CIND002	Costes indirectos	0,709 %	2,00	1,42	

TOTAL PARTIDA..... 72,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	CUB.PLAN TRANS.INV. PAV.LOSETA FILTRANTE	m2			
_diE09PA0501	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con loseta filtrante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia i/ formación de escocia perimetral de mortero de cemento. IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA: imprimación asfáltica de 0,3 kg/m2. IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, colocada con emulsión asfáltica estable, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. REMATE VERTICAL IMPERMEABILIZACIÓN: hasta 20 cm por encima de pavimento acabado, tipo bicapa lamina LBM(sbs) 40 + tela autoprotégida granulo mineral 4 kg. con perfil superior chapa galvanizada anclada a paramento vertical, incluso sellado superior con masilla de poliuretano. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: losetas filtrantes, de 60x60x8,5 cm, resistencia térmica 1,3 m²K/W, sentadas en seco sobre la capa separadora.				
diO01OA030	Oficial primera	0,400 h	20,40	8,16	
diO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,16	7,26	
diA10L030	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080 m2	19,92	1,59	
diP07TE102	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	0,015 m2	2,42	0,04	
diA03S020	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	0,100 m3	82,56	8,26	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,022 m3	69,16	1,52	
diP06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,030 kg	1,47	0,04	
diP06BG080	Fieltro geotextil poliéster 100 g/m2	1,050 m2	0,58	0,61	
diP06BG120	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,050 m2	0,85	0,89	
diP06BS060	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)	1,050 m2	4,88	5,12	
diP06BS070	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1,050 m2	6,30	6,62	
diP07TX205	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	1,050 m2	18,20	19,11	
diP06BF010	Losa filtrante 60x60x8,5 gris g. grueso	1,050 m2	16,22	17,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,763 %	2,00	1,53	
%CIND002	Costes indirectos	0,778 %	2,00	1,56	

TOTAL PARTIDA 79,34

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

07.03 GARGOLA REBOSADERO CERÁMICO GÁRGOLA ud

_diE09GTC2001 Solución de remate lateral de teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,180 h	20,40	3,67	
diO01OA050	Ayudante	0,180 h	18,16	3,27	
diP05TC460	Rebosadero cerámico	1,000 u	4,42	4,42	
diA02A090	MORTERO CEMENTO M-2,5	0,012 m3	65,24	0,78	
diP05TWV100	Colorante mortero	0,080 kg	1,68	0,13	
%PM0200	Pequeño Material	0,123 %	2,00	0,25	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,125 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,128 %	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					13,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TRES CÉNTIMOS					
07.04	PANEL DE FACHADA ACÚSTICO e=100 mm	m2			
diE07HP040	Panel de fachada fijaciones ocultas ACH (PF1) acústico en 100 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en lámelas con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, una de ellas perforada triple banda, aislamiento acústico certificado según UNE-EN ISO 10140-3:2011 como $R_w > 34$ dB y coeficiente de absorción acústica 0,85 según norma europea UNE-EN ISO 354:2004, certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 como A2-S1, d0. Garantía de 10 años. Incluso p.p. de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,350 h	20,40	7,14	
diO01OA050	Ayudante	0,350 h	18,16	6,36	
diM13W110	Maquinaria de elevación	0,150 h	52,56	7,88	
diP04SC330	Panel fach.perforado e=100mm LDR tipo L	1,050 m2	23,60	24,78	
%PM0100	Pequeño Material	0,462 %	1,00	0,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,466 %	2,00	0,93	
%CIND002	Costes indirectos	0,476 %	2,00	0,95	
TOTAL PARTIDA					48,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
07.05	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. PUR 80 mm	m2			
diE09GSS060	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 80 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel 2G/3G Hiansa Panel o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,16	1,82	
diP05WTA150	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 80mm	1,100 m2	30,43	33,47	
diP05WA100	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,000 ud	1,02	1,02	
diP05WA110	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	2,100 m	1,73	3,63	
diP05CG130	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	0,400 m	8,51	3,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,454 %	2,00	0,91	
%CIND002	Costes indirectos	0,463 %	2,00	0,93	
TOTAL PARTIDA					47,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
07.06	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 80 PERFORAD	m2			
_diE09GSS0951	Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa MICROPERFORADA para mejora acústica de la estancia, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, Panel CUB 2GR-LNR Hiansa o similar, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,16	1,82	
_diP05WTC1501	P.sand. prelac.+LR+prelac. e=80, 145 kg/m3 MICROPERFORADO	1,100 m2	49,21	54,13	
diP05WA100	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,000 ud	1,02	1,02	
diP05WA110	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	2,100 m	1,73	3,63	
diP05CG130	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	0,400 m	8,51	3,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,660 %	2,00	1,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,674 %	2,00	1,35	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					68,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
07.07	REMATES LATERALES CUB.CURVA AUTOPORTANTE	ml			
diE09IMC300	Suministro y colocación de remate lateral en cubierta curva, en chapa de acero prelacado, de 0,8 mm. de espesor y desarrollo máximo 500 mm., incluso elementos de amarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujección, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes, descarnado de poliuretano y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad. Medida la longitud en verdadera magnitud.				
diO01OB400	Equipo cerrajero montaje	0,100 h	52,10	5,21	
diP05CG129	Remate ac.prelac. a=25cm e=0,8mm	0,300 m.	4,54	1,36	
diP05CG130	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	0,200 m	8,51	1,70	
diP05CG131	Remate ac.prelac. a=75cm e=0,8mm	0,150 m	9,79	1,47	
diP05CW080	Tornillo autorroscante ac.inox. c/arandela	3,000 ud	0,37	1,11	
diM07CG090	Camión cesta 20 m.	0,100 h	46,56	4,66	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,155 %	2,00	0,31	
%CIND002	Costes indirectos	0,158 %	2,00	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					16,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con CATORCE CÉNTIMOS					
07.08	 AISLAMIENTO XPS 100 mm SUELO RC500	m2			
diE10AXH070	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 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,050 h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,16	0,91	
diP07TX216	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	1,050 m2	17,07	17,92	
diP07W140	Film protector polietileno	1,050 m2	0,13	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,200 %	2,00	0,40	
%CIND002	Costes indirectos	0,204 %	2,00	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					20,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con OCHENTA CÉNTIMOS					
07.09	 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500	m2			
diE10AXH020	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,050 h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,16	0,91	
diP07TX211	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	1,050 m2	8,33	8,75	
diP07W140	Film protector polietileno	1,050 m2	0,13	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,108 %	2,00	0,22	
%CIND002	Costes indirectos	0,110 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					11,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
07.10	 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm BARRERA VAPOR + FIJACIONES	m2			
diE10AWF150	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,080 h	20,40	1,63	
diO01OA050	Ayudante	0,040 h	18,16	0,73	
diP07TW163	Panel MW Kraft 100 C=0,035 W/Mk cámaras	1,050 m2	6,59	6,92	
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000 ud	0,20	0,60	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,099 %	2,00	0,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,101 %	2,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					10,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
07.11	 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR + FIJACIONES	m2			
diE10AWF140	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,080 h	20,40	1,63	
diO01OA050	Ayudante	0,040 h	18,16	0,73	
diP07TW162	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras	1,050 m2	5,61	5,89	
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000 ud	0,20	0,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,089 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,090 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
07.12	 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 40 mm + 4 mm AISLAM. REFLEX.	m2			
_diE10AWF0701	Aislamiento termo-reflectivo y acústico Air-bur Termic® CM Rock o similar, colocado en el interior de la cámara exterior del cerramiento, formado por sistema multicapa de aluminio de baja emisividad Bur 2000 termosellado a panel de lana de roca de densidad [45 kg/m³] y espesor [40 mm], con resistencia térmica equivalente según CTE, reacción al fuego A1 (lana de roca) y barrera contra condensaciones. Instalación en fachada trasventilada según detalle constructivo del fabricante Bur 2000 S.A. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,080 h	20,40	1,63	
diO01OA050	Ayudante	0,040 h	18,16	0,73	
_diP07TW1601	Panel MW Kraft 40 C=0,035 W/mK cámaras	1,050 m2	5,91	6,21	
_diP07TA0101	Aislamiento térmico reflexivo 4 mm Air-bur Termic	1,050 m2	5,82	6,11	
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000 ud	0,20	0,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,153 %	2,00	0,31	
%CIND002	Costes indirectos	0,156 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con NOVENTA CÉNTIMOS					
07.13	 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 85 mm + FIJACIONES	m2			
_diE10AWT0401	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 85 mm de espesor. Resistencia térmica 2,40 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diO01OA030	Oficial primera	0,080 h	20,40	1,63	
diO01OA050	Ayudante	0,040 h	18,16	0,73	
diP07TW135	Panel acústico MW rollo 85 mm falsos techos	1,050 m2	5,43	5,70	
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000 ud	0,20	0,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,087 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,088 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con UN CÉNTIMOS					
07.14	 SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.	m			
diE10INS030	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,081 h	20,40	1,65	
diP06SI040	Cordón poliuretano juntas	1,050 m	3,18	3,34	
diP06SI050	Fondo juntas sellado D=20 mm	1,000 m	0,19	0,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,052 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,053 %	2,00	0,11	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					5,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.15	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.	m2			
diE10IAW030	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,16	1,82	
diP06BI030	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	0,300 kg	2,47	0,74	
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,100 m2	4,44	4,88	
diP06BG180	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	1,050 m2	2,76	2,90	
diP06BG150	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	3,000 ud	0,35	1,05	
diP06BS030	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	0,300 m	2,45	0,74	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,162 %	2,00	0,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,165 %	2,00	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					16,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
07.16	IMPERMEABILIZACIÓN INCOLORO FACHADAS	m2			
diE10INR070	Impermeabilización de paramentos verticales de fachadas (fábricas de ladrillo cara vista, enfoscados, piedra natural o artificial, hormigón o bloques), mediante aplicación de dos capas de un recubrimiento transparente e incoloro a base de xilosano transpirable y reductor de porosidad, incluso medios auxiliares.				
diO01OA030	Oficial primera	0,120 h	20,40	2,45	
diO01OA050	Ayudante	0,060 h	18,16	1,09	
diP06SR090	Hidrófugo fachadas 10 AG	0,300 kg	10,05	3,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,066 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,067 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					6,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.17	IMPERM. SUMIDERO O GARGOLA D=110 + PARAGRAVAS	ud			
_diE10IAW1001	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,40	5,10	
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,600 kg	2,13	1,28	
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,200 m2	4,44	5,33	
_diP06WC0301	Paragras	1,000 u	2,30	2,30	
diP06WC030	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	1,000 ud	14,88	14,88	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,289 %	2,00	0,58	
%CIND002	Costes indirectos	0,295 %	2,00	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					30,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con SEIS CÉNTIMOS					
07.18	AIS.ACÚSTICO VERTICAL MEMBRANA SBS e=4 mm.+ FIJACIONES	m2			
_diE10AZ0601	Suministro y montaje de membrana acústica con lámina elastómera de alta densidad SBS, de 4 mm. de espesor y peso 6,5 kg/m2., para intercalar entre placas de yeso laminar(sin incluir), adherido al soporte con cola de contacto, tanto en falso techo como en paramentos verticales.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,16	1,82	
diP07AM010	Membrana LBM (SBS) + PE acústica 4 mm.	1,050 m2	6,02	6,32	
diP07W040	Pegamento cola	0,300 kg	2,50	0,75	
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000 ud	0,20	0,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,115 %	2,00	0,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,118 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.19	LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR	ml			
diE09S060	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP31IS041	Punto de anclaje fijo	0,200 ud	12,26	2,45	
diP31IS116	Punto anclaje terminal con amortiguador caídas	0,100 ud	105,19	10,52	
diP01U200	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	0,300 ud	15,63	4,69	
diP31IS115	Cable acero galvanizado 10 mm	1,050 m	2,14	2,25	
diP31IS068	Tensor de cable	0,100 ud	80,91	8,09	
diP31IS111	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	0,100 ud	30,65	3,07	
diP31IS112	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	0,100 ud	4,91	0,49	
diP31IS113	Placa de señalización de la línea de anclaje	0,100 ud	15,20	1,52	
diP31IS114	Conjunto de dos precintos de seguridad	0,100 ud	18,39	1,84	
%PM0150	Pequeño material	0,387 %	1,50	0,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,393 %	2,00	0,79	
%CIND002	Costes indirectos	0,401 %	2,00	0,80	

TOTAL PARTIDA..... 40,88

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

07.20	IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA	m2			
diE10IF010	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP06SR101	Mortero flexible bicomponente	8,000 kg	2,62	20,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,287 %	2,00	0,57	
%CIND002	Costes indirectos	0,292 %	2,00	0,58	

TOTAL PARTIDA..... 29,82

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

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

08 SOLADOS

08.01 PV1_SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco). i/ RODAPIE m2

_diE11EP0101 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola y rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,350 h	19,47	6,81
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,350 h	18,31	6,41
diP08EPO010	Bald.gres porcelánico uso intensivo	1,050 m2	19,33	20,30
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	4,000 kg	0,64	2,56
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300 kg	0,51	0,15
diP08EPP240	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	1,050 m	2,99	3,14
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,600 kg	0,73	0,44
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,020 kg	0,64	0,01
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,398 %	2,00	0,80
%CIND002	Costes indirectos	0,406 %	2,00	0,81

TOTAL PARTIDA 41,43

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

08.02 PV2_SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo) Clase 3. i/ RODAPIE m2

_diE11EP0201 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico de dimensiones 20x20 cm, para tránsito peatonal intenso, Clase 3, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola y rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,350 h	19,47	6,81
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,350 h	18,31	6,41
diP08EPO022	Baldosa gres porcelánico (Clase 3)	1,050 m2	22,47	23,59
diP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	4,000 kg	0,28	1,12
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300 kg	0,51	0,15
diP08EPP240	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	1,050 m	2,99	3,14
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,600 kg	0,73	0,44
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,020 kg	0,64	0,01
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,417 %	2,00	0,83
%CIND002	Costes indirectos	0,425 %	2,00	0,85

TOTAL PARTIDA 43,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.03 PV6_SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int.acceso) Clase 3. i/ RODAPIE m2

_diE11EP0202 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico de dimensiones 40x40 cm, para tránsito peatonal intenso, Clase 3, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola y rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,350 h	19,47	6,81	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,350 h	18,31	6,41	
diP08EPO022	Baldosa gres porcelánico (Clase 3)	1,050 m2	22,47	23,59	
diP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	4,000 kg	0,28	1,12	
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300 kg	0,51	0,15	
diP08EPP240	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	1,050 m	2,99	3,14	
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,600 kg	0,73	0,44	
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,020 kg	0,64	0,01	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,417 %	2,00	0,83	
%CIND002	Costes indirectos	0,425 %	2,00	0,85	

TOTAL PARTIDA..... 43,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.04 PV6_PELDAÑO GRES PORCELÁNICO Clase 3. i/ ZANQUIN m

_diE11EP2001 Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico Clase 3, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/ zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recreado de mortero,i/ rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso banda de carborundun.

diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,350 h	19,47	6,81	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,250 h	18,31	4,58	
diP08EPP030	Huella gres porcelánico	1,050 m	19,20	20,16	
diP08EPP080	Contra. gres porcelánico	1,050 m	4,36	4,58	
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	2,300 kg	0,73	1,68	
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,610 kg	0,64	0,39	
diP08EPP320	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	1,000 ud	5,47	5,47	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,437 %	2,00	0,87	
%CIND002	Costes indirectos	0,445 %	2,00	0,89	

TOTAL PARTIDA..... 45,43

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

08.05 PV3_PAV.VINILICO HETEROG. e=6,5mm / GIMNASIOS m2

diE11SV250 Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogeneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente , recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2 , con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1 , < 1,1 mm deformacion vertical segun norma EN 14809 , de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4 , < 0,21 mm resistencia de la huella permanente segun norma EN 1516 , > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02 , <15,68 % brillo segun norma EN 2813 , ausencia de formaleido segun norma EN 717 - 1/717 - 2 , ausencia de pentacloro-fenol segun norma EN 12673 , < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mer-mas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.

diO01OA030	Oficial primera	0,220 h	20,40	4,49	
diO01OA070	Peón ordinario	0,220 h	17,34	3,81	
diP08SV230	Pav.vinilico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	1,100 m2	24,88	27,37	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	0,27	0,09	
diP08MA050	Pasta niveladora / alisadora	2,000 kg	0,56	1,12	
diP08MA030	Imprimación conductora	0,085 kg	2,09	0,18	
diP08SV100	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,700 m	0,50	0,35	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,374 %	2,00	0,75	
%CIND002	Costes indirectos	0,382 %	2,00	0,76	

TOTAL PARTIDA..... 38,92

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

08.06 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm. SIN CAPA MORTERO. m2

_diE10ASH0401 Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm., i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR

diO01OA030	Oficial primera	0,080 h	20,40	1,63	
diO01OA050	Ayudante	0,080 h	18,16	1,45	
diP07AL181	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1,050 m2	1,27	1,33	
diP07W100	Cinta de solape 70mm	0,400 m	0,40	0,16	
diP07W130	Desolidarizador perimetral	0,500 m	1,28	0,64	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,052 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,053 %	2,00	0,11	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					5,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
08.07	RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA	m2			
diE11R040	Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,020 t	84,19	1,68	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,072 m3	14,52	1,05	
diM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050 h	14,68	0,73	
diP01DA130	Agua	0,255 m3	1,14	0,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,075 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,077 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
08.08	RECRECIDO 5 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA	m2			
_diE11R0401	Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 5 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,015 t	84,19	1,26	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,072 m3	14,52	1,05	
diM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050 h	14,68	0,73	
diP01DA130	Agua	0,255 m3	1,14	0,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,071 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,073 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
08.09	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.	m			
diE11W020	Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,050 h	17,34	0,87	
diP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	1,040 m	9,32	9,69	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	0,27	0,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,126 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,129 %	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					13,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CATORCE CÉNTIMOS					
08.10	PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN	m			
diE11W030	Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.				
diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,100 h	19,47	1,95	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,100 h	18,31	1,83	
diP08WB025	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	1,050 m	27,38	28,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,325 %	2,00	0,65	
%CIND002	Costes indirectos	0,332 %	2,00	0,66	
TOTAL PARTIDA					33,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.11	PV5_FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS	m2			
diE29IF060	Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.				
diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,100 h	19,47	1,95	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,100 h	18,31	1,83	
diP33IF060	Felpudo de aluminio Basmat Zeus	1,000 m2	195,39	195,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,992 %	2,00	3,98	
%CIND002	Costes indirectos	2,032 %	2,00	4,06	
TOTAL PARTIDA					207,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
08.12	PV7_BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO	m2			
diE11SG060	Suministro y colocación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartad 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,180 h	20,40	3,67	
diO01OA070	Peón ordinario	0,180 h	17,34	3,12	
diP08SG100	Banda señalizadora accesible caucho	1,050 m2	143,92	151,12	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	0,27	0,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,580 %	2,00	3,16	
%CIND002	Costes indirectos	1,612 %	2,00	3,22	
TOTAL PARTIDA					164,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
08.13	CINTA ANTIDESLIZ. AUTOADHESIVA	m			
diE11W120	Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.				
diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,150 h	19,47	2,92	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,150 h	18,31	2,75	
diP08WB090	Cinta antideslz. 3M Safety-Walk 25 mm.	1,000 m.	0,68	0,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,064 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,065 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	REVESTIMIENTOS, CHAPADOS Y ALICATADOS				
09.01	ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo	m2			
diE12ACB010	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes y cantonera de aluminio anodizado cuadrada. Medida la superficie ejecutada.				
diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,200 h	19,47	3,89	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,200 h	18,31	3,66	
diP09ABC040	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	1,050 m2	7,60	7,98	
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000 kg	0,19	0,19	
diP01FJ040	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,320 kg	0,62	0,20	
diP09ABC150	Cantonera PVC	0,250 m	0,96	0,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,162 %	2,00	0,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,165 %	2,00	0,33	
TOTAL PARTIDA					16,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
09.02	GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL	m2			
diE08PEA090	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,210 h	19,47	4,09	
diO01OA070	Peón ordinario	0,210 h	17,34	3,64	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,012 m3	76,76	0,92	
diA01A035	PASTA DE YESO BLANCO	0,003 m3	78,93	0,24	
diP04RW061	Guardavivos PVC para yeso	0,300 m	0,21	0,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,090 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,091 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
09.03	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA	m2			
diE08PS020	Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL ULTRA, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,34	3,47	
diP04N020	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	1,050 m2	20,87	21,91	
diP08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	0,265 kg	2,29	0,61	
diP08SW080	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	3,120 m	0,36	1,12	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,312 %	2,00	0,62	
%CIND002	Costes indirectos	0,318 %	2,00	0,64	
TOTAL PARTIDA					32,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04	REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL	m2			
diE08PS050	Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años				
diO01OA030	Oficial primera	0,170 h	20,40	3,47	
diO01OA070	Peón ordinario	0,170 h	17,34	2,95	
diP04N050	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	1,120 m2	19,53	21,87	
diP08MA130	Adhesivo para revestimiento de linoleo	0,300 m	3,21	0,96	
diP08SW090	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,500 m	0,97	0,49	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,297 %	2,00	0,59	
%CIND002	Costes indirectos	0,303 %	2,00	0,61	
TOTAL PARTIDA					30,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.05	MOLDURA DM 5 / 10 cm	m			
diE08PS090	Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,100 h	20,46	2,05	
diP04MW041	Moldura DM postformado en melamina 50-100/ 15 mm.	1,050 m	1,69	1,77	
diP01DA150	Pequeño material	0,250 ud	0,57	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,040 %	2,00	0,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,040 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					4,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DOCE CÉNTIMOS					
09.06	ENFOSC.M. CS III-W1 BAST. S/MAEST. FRATASADO VERT.	m2			
diE08PFE030	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 bastardo y cal aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA060	Peón especializado	0,300 h	17,46	5,24	
diP04RW040	Malla refuerzo	0,240 m2	1,70	0,41	
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150 m	0,93	0,14	
diA02A225	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	0,017 m3	73,69	1,25	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,132 %	2,00	0,26	
%CIND002	Costes indirectos	0,134 %	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.07	REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA	m2			
diE08PKM040	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Con malla de polietileno en toda la superficie de la aplicación. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo, cantoneras y goterones. Completamente aplicado según Dit del fabricante.				
diO01OA030	Oficial primera	0,150 h	20,40	3,06	
diO01OA050	Ayudante	0,150 h	18,16	2,72	
diO01OA070	Peón ordinario	0,125 h	17,34	2,17	
diP04RM050	Mortero monocapa raspado fino	25,000 kg	0,43	10,75	
diP01DA130	Agua	0,008 m3	1,14	0,01	
diP04RW100	Perfil PVC rig.form.aristas mortero monocapa	1,250 m	0,28	0,35	
diP01CY050	Malla de fibra de vidrio tejida	1,100 m2	0,51	0,56	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,196 %	2,00	0,39	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	0,200 %	2,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					20,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
09.08	ALIC.PORCELANICO LISO COLOR Bla 40x40	m2			
_diE12AP0301	Alicatado de paramentos verticales exteriores con baldosa de gres porcelánico Bla, multicolor a elegir por la DF s/carta, de dimensiones 40x40 cm, acabado liso, colocado con mortero cola de ligantes mixtos C2E, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, incluso p.p. de recortes. Medida la superficie ejecutada.				
diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250 h	19,47	4,87	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250 h	18,31	4,58	
_diP09ABV0131	Azulejo porcelanico Bla 40x40 color	1,050 m2	32,34	33,96	
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	2,500 kg	0,64	1,60	
diP01FJ040	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,363 kg	0,62	0,23	
diP09ABC150	Cantenera PVC	0,250 m	0,96	0,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,455 %	2,00	0,91	
%CIND002	Costes indirectos	0,464 %	2,00	0,93	
TOTAL PARTIDA					47,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	CARPINTERÍA DE MADERA				
10.01	PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA. TAPAJUNTAS DM	m2			
_diE13EV1201	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento e=11 mm, incluido este; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con tapajuntas DM acabado melamina 70x10 mm color a elegir por la DF, incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,562 h	20,46	31,96	
diO01OB190	Ayudante carpintero	1,360 h	18,50	25,16	
diP11V110	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	1,000 m2	36,74	36,74	
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625 ud	38,88	24,30	
diP11RB240	Bisagra acero inox.	1,780 ud	6,29	11,20	
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	3,000 m	4,69	14,07	
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625 ud	23,39	14,62	
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625 ud	2,66	1,66	
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625 ud	7,51	4,69	
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	0,625 ud	2,47	1,54	
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600 m2	26,41	15,85	
diP11TL050	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	4,930 m	0,51	2,51	
diP14DL030	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	0,070 m2	37,56	2,63	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,869 %	2,00	3,74	
%CIND002	Costes indirectos	1,907 %	2,00	3,81	
TOTAL PARTIDA					194,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
10.02	FIJO HOJA PARA ACRISTALAR. CERCO MELAMINA COLOR	m2			
_diE13K0801	Fijo para acristalar, en tablero aglomerado acabado melamina, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70x10 mm, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,600 h	20,46	12,28	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,600 h	18,50	11,10	
diP11PP030	Precerco de pino 110x45 mm.	3,400 m	2,55	8,67	
diP11N090	Vent. fija interior DM acab.melamina color	1,000 m2	27,82	27,82	
diP11TL050	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	2,500 m	0,51	1,28	
diP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	6,000 ud	0,05	0,30	
diP11C041	Tab.aglom.melamina	1,000 m2	41,07	41,07	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,025 %	2,00	2,05	
%CIND002	Costes indirectos	1,046 %	2,00	2,09	
TOTAL PARTIDA					106,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
10.03	PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA. TAPAJUNTAS DM	m2			
_diE13EPL0301	Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con tapajuntas DM acabado melamina 70x10 mm color a elegir por la DF, incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,262 h	20,46	25,82	
diO01OB190	Ayudante carpintero	1,060 h	18,50	19,61	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP11C040	P.Paso tab.aglom.melamina	1,000 m2	41,96	41,96	
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625 ud	38,88	24,30	
diP11RB240	Bisagra acero inox.	1,780 ud	6,29	11,20	
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	3,000 m	4,69	14,07	
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625 ud	23,39	14,62	
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625 ud	2,66	1,66	
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625 ud	7,51	4,69	
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	0,625 ud	2,47	1,54	
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600 m2	26,41	15,85	
diP11TL050	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	4,930 m	0,51	2,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,778 %	2,00	3,56	
%CIND002	Costes indirectos	1,814 %	2,00	3,63	

TOTAL PARTIDA **185,02**

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

10.04	TOPE DE PUERTA	ud
diE13V090	Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos.	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,100 h
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	1,000 ud
%PM0050	Pequeño Material	0,043 %
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,043 %
%CIND002	Costes indirectos	0,044 %

TOTAL PARTIDA **4,52**

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

10.05	PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA	m2
diE13EZ110	Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,900 h
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,900 h
diP11C260	P.Paso corredera tab.aglom.melamina	1,000 m2
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625 ud
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	3,000 m
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625 ud
diP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	1,000 ud
diP11RW040	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	1,700 m
diP11RW025	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,000 ud
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600 m2
diP11RW150	Kit chapa galv. embutir pta. pared	1,000 ud
diP11C300	Armazón 1H puerta corredera tabique	0,500 ud
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,589 %
%CIND002	Costes indirectos	2,641 %

TOTAL PARTIDA **269,33**

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

10.06	VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR	m2
diE13K080	Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,600 h
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,600 h
diP11PP050	Precerco de pino 200x50 mm.	3,400 m
diP11N090	Vent. fija interior DM acab.melamina color	1,000 m2

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP11TL050	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	2,500 m	0,51	1,28	
diP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	6,000 ud	0,05	0,30	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,784 %	2,00	1,57	
%CIND002	Costes indirectos	0,799 %	2,00	1,60	

TOTAL PARTIDA 81,52

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PERSIANAS				
11.01	PANEL ALUMINIO LACADO FORRADO	m2			
diE07WV040	Panel de aluminio lacada en forro de pilares, vigas y muros de fachada debidamente anclado, y pp de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje, y sellado de uniones, limpieza, etc. incluso aislamiento térmico incorporado y replanteo.				
diO01OA030	Oficial primera	0,180 h	20,40	3,67	
diO01OA060	Peón especializado	0,180 h	17,46	3,14	
diP05WTA030	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	1,150 m2	14,65	16,85	
diP05CW010	Tornillería y pequeño material	1,000 ud	0,14	0,14	
diP05WA090	Remates laterales panel sandwich	1,000 ud	1,54	1,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,253 %	2,00	0,51	
%CIND002	Costes indirectos	0,259 %	2,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					26,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
11.02	VENT. ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2	m2			
diE14ALL010	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL color a elegir, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT.				
Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.					
Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150 h	18,31	2,75	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000 m	4,91	19,64	
diP12ALL010	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	1,000 m2	297,00	297,00	
diP12AAA060	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2,000 m	6,39	12,78	
%PM0100	Pequeño Material	3,380 %	1,00	3,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,414 %	2,00	6,83	
%CIND002	Costes indirectos	3,482 %	2,00	6,96	
TOTAL PARTIDA					355,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	VENT. ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE MONOBLOCK RPT >1m2<2m2	m2			
diE14ALL030	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL color a elegir, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio lacado en el mismo color que la carpintería, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150 h	18,31	2,75	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000 m	4,91	19,64	
diP12ALL030	Vent.aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT >1m2<2m2	1,000 m2	361,90	361,90	
diP12APE060	Persiana alum.seguridad lama 50	1,000 m2	106,80	106,80	
diP12AAA060	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2,000 m	6,39	12,78	
%PM0100	Pequeño Material	5,097 %	1,00	5,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	5,148 %	2,00	10,30	
%CIND002	Costes indirectos	5,251 %	2,00	10,50	
TOTAL PARTIDA					535,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
11.04	FIJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR	m2			
diE14ALF030	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo con dos divisiones, superior e inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.</p>				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,700 h	19,47	13,63	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,700 h	18,31	12,82	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000 m	4,91	19,64	
diP12ALF060	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf. e=65 mm	1,000 m2	96,76	96,76	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
diP12AAA060	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	4,000 m	6,39	25,56	
%PM0100	Pequeño Material	1,711 %	1,00	1,71	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,728 %	2,00	3,46	
%CIND002	Costes indirectos	1,763 %	2,00	3,53	
TOTAL PARTIDA					179,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	PTA. ALUMINIO LAC. PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT	m2			
diE14ALQA020	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Mille-nium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Acceso-rios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico se-gún normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (in-cluidas en este precio).</p>				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000 m	4,91	19,64	
diP12ALQ055	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	1,050 m2	255,10	267,86	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530 ud	55,08	29,19	
diP12AAA060	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	4,000 m	6,39	25,56	
%PM0100	Pequeño Material	3,574 %	1,00	3,57	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,609 %	2,00	7,22	
%CIND002	Costes indirectos	3,682 %	2,00	7,36	
TOTAL PARTIDA					375,51
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>					
11.06	VENT. ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE EJE HORIZ. RPT>1m2<2m2	m2			
diE14ALH010	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL color a elegir, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTI-ZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premar-co. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Com-puesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homolo-gados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según diseño de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasifica-ción a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resisten-cia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150 h	18,31	2,75	
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000 m	4,91	19,64	
diP12ALH010	Ventana aluminio lacado color practicable RPT >1m2 <2 m2	1,000 m2	188,65	188,65	
diP12AAA060	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2,000 m	6,39	12,78	
%PM0100	Pequeño Material	2,297 %	1,00	2,30	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,320 %	2,00	4,64	
%CIND002	Costes indirectos	2,366 %	2,00	4,73	
TOTAL PARTIDA					241,33
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</p>					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07	VIERTAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm	m			
diE12PVM020	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recortada ajustandose a machones entre carpinterías, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi y anclado mecanicamete a precerco de carpintería con anclajes que quedarán ocultos por la propia carpintería i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100 h	18,82	1,88	
diP12V070	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	1,000 m	18,80	18,80	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250 m	0,69	1,55	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400 kg	3,51	1,40	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008 m3	69,16	0,55	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,283 %	2,00	0,57	
%CIND002	Costes indirectos	0,288 %	2,00	0,58	
TOTAL PARTIDA					29,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
11.08	CHAPA ALUM.LACADO e=1,5mm a=60cm	m			
_diE12PVM0201	Chapa de aluminio lacado de 60 micras, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y hasta 60 cm. de ancho anclado mediante tornillería, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100 h	18,82	1,88	
_diP12V0401	Chapa alum.lacado color 1,5 mm.	1,050 m	15,09	15,84	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250 m	0,69	1,55	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400 kg	3,51	1,40	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008 m3	69,16	0,55	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,253 %	2,00	0,51	
%CIND002	Costes indirectos	0,258 %	2,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					26,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.09	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO	m			
diE12PAM010	Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica a peto y uniones entre perfiles. Incluso camisa de chapa de aluminio en uniones tramos albardillas. Según CTE. DB HS Seguridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.				
diO01OA030	Oficial primera	0,180 h	20,40	3,67	
diP09W020	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	0,600 m2	23,99	14,39	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250 m	0,69	1,55	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400 kg	3,51	1,40	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,006 m3	69,16	0,41	
diP09W050	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1,333 ud	1,92	2,56	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,240 %	2,00	0,48	
%CIND002	Costes indirectos	0,245 %	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					24,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.10	CLARAB. PARAB + VIDRIO Z. PRFV TELESCÓPICA 70x120cm	ud			
_diE16MMP0201	Claraboya parabólica rectangular practicable de 70x120 cm. Formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica rectangular bivalva de metacrilato de metilo o PM-MA, cierre interior con vidrio tipo climalit 4/12/3+3, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio. El zócalo es rectangular de poliéster reforzado con fibra de vidrio y se encuentra aislado con lana mineral y un acabado bituminoso. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.				
diO01OA030	Oficial primera	1,200 h	20,40	24,48	
diO01OA040	Oficial segunda	1,200 h	18,82	22,58	
diP14YSM010	Clarab.parab.aper.telescópica 120x70cm	1,000 ud	195,49	195,49	
diP14YZU050	Zócalo PRFV espuma poliuretano cuadrado 100 cm	1,000 ud	104,61	104,61	
diP14YW010	Manivela telescópica L=2,0m	1,000 ud	10,91	10,91	
diP14YW050	Conjunto tornillos fijación cúpula	1,000 ud	0,66	0,66	
diP14YW040	Juego de bisagras	1,000 ud	3,89	3,89	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP14EB090	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 3+3/16/3+3	1,000 m2	78,87	78,87	
%PM0100	Pequeño Material	4,415 %	1,00	4,41	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,459 %	2,00	8,92	
%CIND002	Costes indirectos	4,548 %	2,00	9,10	

TOTAL PARTIDA **463,92**

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

11.11 POLICARB.CELULAR FACHADA 40 mm I/PRACTICABLES m2

_diE16TPA2201 Cerramiento de fachada mediante sistema modular de policarbonato celular a base de paneles machiembrados traslucidos color de 40 mm de espesor con efecto difusor de luz, incluso perfiles practicables y accesorios de montaje.

diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,650 h	18,77	12,20	
diO01OB350	Ayudante vidriería	0,650 h	17,87	11,62	
diP14TP110	Panel aplic.vert.policarb.cel.incol.e=40mm	1,050 m2	64,27	67,48	
diP14TW020	Perfil aluminio anodizado para paneles	0,700 m	9,69	6,78	
diP14TW030	Junta EPDM exterior	0,700 u	0,81	0,57	
diP14TW040	Junta EPDM interior	0,700 u	0,51	0,36	
%PM0100	Pequeño Material	0,990 %	1,00	0,99	

TOTAL PARTIDA **100,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	CERRAJERÍA				
12.01	ESCALERA ESCAMOT. AC.TECHO 3,50 m.	ud			
diE15EM040	Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable con agarradero de lle-gada, pasamanos en ambos lados y panel de MDF para una altura máxima de 3,50 m. i/reci-bido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).				
diO01OA030	Oficial primera	1,000 h	20,40	20,40	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,010 m3	77,12	0,77	
diP13EM040	Escalera escamoteable acero techo 3,50 m.	1,000 ud	317,63	317,63	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,388 %	2,00	6,78	
%CIND002	Costes indirectos	3,456 %	2,00	6,91	
TOTAL PARTIDA.....					352,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.02	REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA + ESMALTE	ud			
diE15CPR010	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco me-tálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrecio de mortero de so-lado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,47	4,87	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,31	4,58	
diP13TF020	Angular acero 50x50x5 mm	4,800 m	1,90	9,12	
diP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	4,000 kg	0,95	3,80	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,120 l	5,71	0,69	
diP01HM030	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	0,035 m3	63,34	2,22	
diA10P010	PINTURA TIPO FERRO	2,200 m2	7,46	16,41	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,519 %	2,00	1,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,529 %	2,00	1,06	
TOTAL PARTIDA.....					53,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.03	BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. D=19mm h=110cm	m			
_diE15DBA1101	Barandilla de 110 cm de altura, con pasamanos de diámetro 50mm, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con barandal superior e inferior de 50x30x1,5 mm dis-puestos horizontalmente y barrotes verticales de tubo de diámetro D=19x1,5 mm separados cada 10 cm, montantes verticales de 30x30x1,5 mm con prolongación para anclaje cada me-tro, soldados entre sí. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Medido en proyección horizontal				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300 h	18,31	5,49	
_diP13BT2651	Barandilla 110 cm tubo vert. D=19 mm	1,050 m	31,00	32,55	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050 m	19,33	20,30	
%PM0100	Pequeño Material	0,642 %	1,00	0,64	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,648 %	2,00	1,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,661 %	2,00	1,32	
TOTAL PARTIDA.....					67,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.04	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm	m			
diE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. sepa-rados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,195 h	18,31	3,57	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050 m	19,33	20,30	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050 l	6,78	0,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,280 %	2,00	0,56	
%CIND002	Costes indirectos	0,286 %	2,00	0,57	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					29,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CATORCE CÉNTIMOS					
12.05	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.	ud			
diE15CPF090	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta corta-fuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,47	3,89	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,31	3,66	
diP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	1,000 ud	194,64	194,64	
%PM0100	Pequeño Material	2,022 %	1,00	2,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,042 %	2,00	4,08	
%CIND002	Costes indirectos	2,083 %	2,00	4,17	
TOTAL PARTIDA					212,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.06	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA	m2			
diE15CPF010	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, 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, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,47	4,87	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,31	4,58	
diP23FM010	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	1,000 m2	94,45	94,45	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530 ud	55,08	29,19	
%PM0100	Pequeño Material	1,331 %	1,00	1,33	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,344 %	2,00	2,69	
%CIND002	Costes indirectos	1,371 %	2,00	2,74	
TOTAL PARTIDA					139,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.07	PUER.CORTAFUEGOS EI2-30-C5 1 HOJA	m2			
_diE15CPF0101	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-30-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, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	19,47	4,87	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250 h	18,31	4,58	
_diP23FM0101	P. cortaf. EI2-30-C5 1H.	1,000 m2	87,17	87,17	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530 ud	55,08	29,19	
%PM0100	Pequeño Material	1,258 %	1,00	1,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,271 %	2,00	2,54	
%CIND002	Costes indirectos	1,296 %	2,00	2,59	
TOTAL PARTIDA					132,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS					
12.08	P.CORTAFUEG. EI2-30-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR	m2			
_diE15CPF0231	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-30-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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300 h	18,31	5,49	
_diP23FM1401	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	1,000 m2	288,70	288,70	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530 ud	55,08	29,19	
diP23FM410	Select. de cierre puertas dos hojas	1,000 u	64,49	64,49	
%PM0100	Pequeño Material	3,937 %	1,00	3,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,977 %	2,00	7,95	
%CIND002	Costes indirectos	4,056 %	2,00	8,11	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					413,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
12.09	P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR	m2			
diE15CPF023	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	19,47	5,84	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300 h	18,31	5,49	
diP23FM140	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	1,000 m2	312,15	312,15	
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	0,530 ud	55,08	29,19	
diP23FM410	Select. de cierre puertas dos hojas	1,000 u	64,49	64,49	
%PM0100	Pequeño Material	4,172 %	1,00	4,17	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,213 %	2,00	8,43	
%CIND002	Costes indirectos	4,298 %	2,00	8,60	
TOTAL PARTIDA.....					438,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.10	PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO	m2			
diE15CBA010	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,290 h	18,31	5,31	
diP13CB010	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	1,000 m2	67,45	67,45	
%PM0150	Pequeño material	0,766 %	1,50	1,15	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,777 %	2,00	1,55	
%CIND002	Costes indirectos	0,793 %	2,00	1,59	
TOTAL PARTIDA.....					80,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.11	PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO 1 HOJA + REJILLA VENT.	m2			
_diE15CBA0101	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibiso, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. Incluso rejilla de ventilación de lamas extrusionadas de aluminio en el color de la carpintería, incluso cerco de la misma y tapetas. Completamente instalado. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,290 h	18,31	5,31	
diP13CB010	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	1,000 m2	67,45	67,45	
diP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000 ud	8,48	8,48	
%PM0150	Pequeño material	0,850 %	1,50	1,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,863 %	2,00	1,73	
%CIND002	Costes indirectos	0,881 %	2,00	1,76	
TOTAL PARTIDA.....					89,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.12	PUERTA EXT. ACERO GALVANIZADO 2 HOJAS	m2			
_diE15CBA0102	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por 2 puertas abatibles ejecutadas con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,290 h	18,31	5,31	
diP13CB010	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	2,000 m2	67,45	134,90	
%PM0150	Pequeño material	1,440 %	1,50	2,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,462 %	2,00	2,92	
%CIND002	Costes indirectos	1,491 %	2,00	2,98	
TOTAL PARTIDA.....					152,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS con SIETE CÉNTIMOS					
12.13	PUERTA ABAT. BARR.	m2			
_diE15VPB0101	Suministro y colocación de puerta abatible para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 60x60x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	19,47	9,74	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,500 h	18,31	9,16	
_diP13VT0101	Puerta abat. tubo acero 60x60	1,000 m2	118,55	118,55	
diP13VE040	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	1,000 m2	2,52	2,52	
diP13WW110	Cerradura normalizada	0,300 ud	61,89	18,57	
%PM0150	Pequeño material	1,585 %	1,50	2,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,609 %	2,00	3,22	
%CIND002	Costes indirectos	1,641 %	2,00	3,28	
TOTAL PARTIDA.....					167,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.14	VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC.	m2			
diE15VM100	Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,450 h	19,47	8,76	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,450 h	18,31	8,24	
diP13TT030	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	3,000 m	1,31	3,93	
diP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	1,000 ud	4,37	4,37	
diP13VE040	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	1,000 m2	2,52	2,52	
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	0,400 l	10,81	4,32	
%PM0100	Pequeño Material	0,321 %	1,00	0,32	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,325 %	2,00	0,65	
%CIND002	Costes indirectos	0,331 %	2,00	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					33,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
12.15	PARASOL CELOSIA RETICULA 40x40 mm	m2			
diE15WW070	Suministro y colocación de parasol de acero lacado al horno, formado por panel prefabricado de pletinas de 20x2 mm. formando retículas de 40x40 mm., con cercos de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50 mm., con patillas para anclaje, corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra..				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	19,47	9,74	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,500 h	18,31	9,16	
diP13WW160	Parasol metálico pletina lacado horno	1,000 m2	11,05	11,05	
diP13TT035	Tubo cuadrado 40x20x1,5 mm.	1,300 m	1,04	1,35	
diP13BH010	Bastidor pletina y chapa perforada	3,500 m	6,55	22,93	
diP25J020	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	0,150 l	9,09	1,36	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,556 %	2,00	1,11	
%CIND002	Costes indirectos	0,567 %	2,00	1,13	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					57,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
12.16	ANGULAR DE 40 mm. FRENTE FORJADO O ARRANQUE FACHADA	m			
diE05AW010	Suministro y colocación de angular de L40.40.5 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,47	6,81	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	2,970 kg	1,35	4,01	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,120 l	5,71	0,69	
diP01U235	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	2,000 ud	1,02	2,04	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,120 l	9,92	1,19	
%PM0150	Pequeño material	0,147 %	1,50	0,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,150 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,153 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
12.17	DINTEL ANGULAR DE 80.8 mm.	m			
_diE05AW0101	Suministro y colocación de angular de L80.80.8 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350 h	19,47	6,81	
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	2,970 kg	1,35	4,01	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,120 l	5,71	0,69	
diP01U235	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	2,000 ud	1,02	2,04	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,120 l	9,92	1,19	
%PM0150	Pequeño material	0,147 %	1,50	0,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,150 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,153 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
12.18	DINTEL CHAPA GALV.REF. CARGADERO 2 L50.5 + PERFIL TUB. + ESMALTE	m			
_diE07WD0851	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 4 mm. de espesor plegada según diseño, reforzada con perfiles de tubo PCH 80.4 y 2 angulares 50.5, pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tubos de acero 50x60x3mm y tacos mecánicos D=10 mm cada 50 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero de la misma sección, anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP03ALP065	Perfil L-50x5 acero laminado	7,900 kg	1,43	11,30	
diP03ALT101	Tubo rectangular 50x60x3 mm.	4,500 kg	0,73	3,29	
diP13TC014	Chapa galvanizada 4 mm.	0,275 m2	12,28	3,38	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,350 l	5,71	2,00	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,350 l	9,92	3,47	
diP01U237	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	2,000 ud	1,43	2,86	
diP01DA150	Pequeño material	1,000 ud	0,57	0,57	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,420 %	2,00	0,84	
%CIND002	Costes indirectos	0,428 %	2,00	0,86	
TOTAL PARTIDA					43,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.19	ESTRUCTURA AUXILIAR SOPORTACIÓN CARPINTERÍAS	ml			
_diE07WD0852	Estructura auxiliar de cerrajería embebida en tabique, compuesta por tubo rectangular 50.70.3 anclada a frente de forjados a través de pletina de 8 mm y 2 tacos tipo hilti en cada una de las pletinas cada metro como máximo. Unidos por dos tramos del mismo perfil en horizontal a la altura del forjado con brazos de hasta 40 cm de los mismos perfiles para generar vuelo. Conjunto totalmente protegido contra corrosión con pintura antioxidante, completamente terminado.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400 h	18,31	7,32	
diP03ALT103	Tubo rectangular 80x80x3 mm.	6,500 kg	0,73	4,75	
diP13TC014	Chapa galvanizada 4 mm.	0,275 m2	12,28	3,38	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,350 l	5,71	2,00	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,350 l	9,92	3,47	
diP01U237	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	2,000 ud	1,43	2,86	
diP01DA150	Pequeño material	1,000 ud	0,57	0,57	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,321 %	2,00	0,64	
%CIND002	Costes indirectos	0,328 %	2,00	0,66	
TOTAL PARTIDA					33,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.20	REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES	m2			
diE15CPR020	Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, 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, 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, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,47	3,89	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,31	3,66	
diP13CP160	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	1,000 m2	42,42	42,42	
%PM0150	Pequeño material	0,500 %	1,50	0,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,507 %	2,00	1,01	
%CIND002	Costes indirectos	0,517 %	2,00	1,03	
TOTAL PARTIDA					52,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.21	CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50	ud			
diE15WC010	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.				
diO01OA030	Oficial primera	0,580 h	20,40	11,83	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	4,170 h	19,47	81,19	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,340 h	18,31	6,23	
diP13TT070	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	18,000 m	1,41	25,38	
diP13TT080	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	3,000 m	1,13	3,39	
diP13WF020	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,600 kg	0,65	0,39	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,010 m3	77,12	0,77	
diA10P010	PINTURA TIPO FERRO	2,000 m2	7,46	14,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,441 %	2,00	2,88	
%CIND002	Costes indirectos	1,470 %	2,00	2,94	
TOTAL PARTIDA					149,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.22	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60	ud			
diE15WC020	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.				
diO01OA030	Oficial primera	0,580 h	20,40	11,83	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	3,000 h	19,47	58,41	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,340 h	18,31	6,23	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP13TT070	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	14,400 m	1,41	20,30	
diP13TT080	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	3,000 m	1,13	3,39	
diP13WF020	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,400 kg	0,65	0,26	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,008 m3	77,12	0,62	
diE27HS020	PINTURA TIPO FERRO	1,000 m2	7,76	7,76	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,088 %	2,00	2,18	
%CIND002	Costes indirectos	1,110 %	2,00	2,22	

TOTAL PARTIDA 113,20

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

12.23 CAPERUZA MET. CHIMENEA 50x50 ud

_diE15WC0201 Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 50x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.

diO01OA030	Oficial primera	0,580 h	20,40	11,83	
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	3,000 h	19,47	58,41	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,340 h	18,31	6,23	
diP13TT070	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	12,000 m	1,41	16,92	
diP13TT080	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	2,500 m	1,13	2,83	
diP13WF020	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,330 kg	0,65	0,21	
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,008 m3	77,12	0,62	
diE27HS020	PINTURA TIPO FERRO	1,000 m2	7,76	7,76	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,048 %	2,00	2,10	
%CIND002	Costes indirectos	1,069 %	2,00	2,14	

TOTAL PARTIDA 109,05

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13	VIDRIERÍA				
13.01	VIDRIO SEGURIDAD 44.1 / 8,5 mm. (Nivel 2B2)	m2			
_diE16DA0501	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 8,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, 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.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,400 h	18,77	7,51	
_diP14DA0501	V.seguridad 44.1 PVB 8,5 mm 2B2	1,006 m2	40,10	40,34	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
%PM0100	Pequeño Material	0,505 %	1,00	0,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,510 %	2,00	1,02	
%CIND002	Costes indirectos	0,521 %	2,00	1,04	
TOTAL PARTIDA					53,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con DIEZ CÉNTIMOS					
13.02	VIDRIO SEGURIDAD 66.1 / 12,5 mm. (Nivel 2B2)	m2			
_diE16DA0601	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 12,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, 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.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,400 h	18,77	7,51	
_diP14DA0602	V.seguridad 66.1 PVB 12,5 mm 2B2	1,006 m2	53,10	53,42	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
%PM0100	Pequeño Material	0,636 %	1,00	0,64	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,643 %	2,00	1,29	
%CIND002	Costes indirectos	0,655 %	2,00	1,31	
TOTAL PARTIDA					66,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
13.03	VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L21 Rw=42dB	m2			
diE16DL060	Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=42dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 21 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristal-glass, tipo L21, 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				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,700 h	18,77	13,14	
diP14DL060	V.seguridad 21 mm. PVB acúst. L21	1,006 m2	54,27	54,60	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
%PM0100	Pequeño Material	0,704 %	1,00	0,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,711 %	2,00	1,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,725 %	2,00	1,45	
TOTAL PARTIDA					73,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
13.04	VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-60	m2			
diE16K020	Vidrio cortafuegos EI 60 Pyroguard Rapide Plus, o equivalente, de 23 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Medida la unidad instalada.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,450 h	18,77	8,45	
diO01OB350	Ayudante vidriería	0,450 h	17,87	8,04	
diP14V020	Vid.lam. intumescente EI2 60 / e=23 mm.	1,006 m2	861,05	866,22	
diP14V050	Cartucho masilla intumescente	0,300 ud	12,52	3,76	
%PM0100	Pequeño Material	8,865 %	1,00	8,86	
%MAUX002	Medios Auxiliares	8,953 %	2,00	17,91	
%CIND002	Costes indirectos	9,132 %	2,00	18,26	
TOTAL PARTIDA					931,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4	m2			
diE16EB070	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500 h	18,77	9,39	
diP14EB070	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	1,006 m2	83,78	84,28	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
%PM0100	Pequeño Material	0,964 %	1,00	0,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,973 %	2,00	1,95	
%CIND002	Costes indirectos	0,993 %	2,00	1,99	
TOTAL PARTIDA					101,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
13.06	DOBLE ACRISTALAMIENTO TRASLÚCIDO BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4	m2			
_diE16EB0701	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, con butiral traslúcido blanco, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, coeficiente de transmitancia termica 1,6 W/m2*K, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500 h	18,77	9,39	
_diP14EB0701	Doble acristalamiento traslúcido baja emisividad 4+4/16/4+4	1,006 m2	87,28	87,80	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
%PM0100	Pequeño Material	0,999 %	1,00	1,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,009 %	2,00	2,02	
%CIND002	Costes indirectos	1,029 %	2,00	2,06	
TOTAL PARTIDA					104,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
13.07	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6+6/16/4+4	m2			
_diE16EB0702	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 6+6 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, coeficiente de transmitancia termica 1,6 W/m2*K, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500 h	18,77	9,39	
_diP14EB0702	Doble acristalamiento baja emisividad 6+6/16/4+4	1,006 m2	93,78	94,34	
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000 m	0,67	2,68	
%PM0100	Pequeño Material	1,064 %	1,00	1,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,075 %	2,00	2,15	
%CIND002	Costes indirectos	1,096 %	2,00	2,19	
TOTAL PARTIDA					111,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
13.08	REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO	m2			
diE16LW010	Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,300 h	18,77	5,63	
diP14W170	Vinilo opaco para vidrio	1,006 m2	26,10	26,26	
%PM0150	Pequeño material	0,319 %	1,50	0,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,324 %	2,00	0,65	
%CIND002	Costes indirectos	0,330 %	2,00	0,66	
TOTAL PARTIDA					33,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA				
14.01	RED DE DISTRIBUCION				
14.01.01	Grupo presión 2 bombas Q=4-21 m3/h h=97-44 mca velocidad varia	ud			
diE20DG022	Suministro y montaje de grupo de presión de agua de Q=4/6/8/10/12/14 m3/h y h=97/92/82/72/59/44 m.c.a., formado por: dos bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 1,5x2 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapla de acero de 50 l, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,76	37,52	
diP17R022	Grupo Presión 2 bombas Q=4-21 m3/h h=97-44 mca velocidad variabl	1,000 ud	4.359,40	4.359,40	
diP17H010	Acumulador hidroneumatico membrana recambiable 50 l	1,000 ud	130,77	130,77	
%PM0100	Pequeño Material	46,306 %	1,00	46,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	46,770 %	2,00	93,54	
%CIND002	Costes indirectos	47,705 %	2,00	95,41	
TOTAL PARTIDA					4.865,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO con NOVENTA CÉNTIMOS					
14.01.02	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 5000 l.	ud			
_diE20DD0901	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 5000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1 1/2", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 2 1/2" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4				
diO01OA030	Oficial primera	3,000 h	20,40	61,20	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	20,59	61,77	
diP17CD060	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	1,000 m	8,71	8,71	
diP17DA020	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	1,000 ud	78,42	78,42	
_diP17DL0401	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 5.000 l.	1,000 ud	764,30	764,30	
diP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	2,000 ud	11,11	22,22	
diP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000 ud	8,87	8,87	
diP17YD020	Racor latón roscar 1 1/4"	1,000 ud	5,19	5,19	
diP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	6,000 m	3,92	23,52	
%PM0100	Pequeño Material	10,342 %	1,00	10,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	10,445 %	2,00	20,89	
%CIND002	Costes indirectos	10,654 %	2,00	21,31	
TOTAL PARTIDA					1.086,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14.01.03	COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.	m			
diE10AKEF040	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP07CE035	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,000 m	1,20	1,20	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,051 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,052 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.04	COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.	m			
diE10AKEF060	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
diP07CE045	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,000 m	1,42	1,42	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
%PM0100	Pequeño Material	0,057 %	1,00	0,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,058 %	2,00	0,12	
%CIND002	Costes indirectos	0,059 %	2,00	0,12	
TOTAL PARTIDA					6,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TRES CÉNTIMOS					
14.01.05	COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm	m			
diE10AKEF080	islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,250 h	18,16	4,54	
diP07CE055	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,000 m	1,88	1,88	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,066 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,068 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					6,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
14.01.06	COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.	m			
diE10AKEF100	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,275 h	18,16	4,99	
diP07CE065	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	1,000 m	2,40	2,40	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	10,99	0,44	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,078 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,080 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con QUINCE CÉNTIMOS					
14.01.07	COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.	m			
diE10AKEF120	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,16	5,45	
diP07CE085	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	1,000 m	3,01	3,01	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	10,99	0,44	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,089 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,091 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
14.01.08	COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm	m			
diE10AKEF150	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,375 h	18,16	6,81	
diP07CE100	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	1,050 m	4,79	5,03	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	10,99	0,44	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,123 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,125 %	2,00	0,25	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					12,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
14.01.09	COQ.ELAST. D=3" e=9 mm	m			
diE10AKEF160	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,400 h	18,16	7,26	
diP07CE110	Coq. elastomérica D=3" e=9	1,050 m	5,69	5,97	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	10,99	0,44	
%PM0100	Pequeño Material	0,137 %	1,00	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,138 %	2,00	0,28	
%CIND002	Costes indirectos	0,141 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					14,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
14.01.10	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm	m			
diE10AKEC070	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
diP07CE360	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000 m	3,59	3,59	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,079 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,081 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
14.01.11	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm	m			
diE10AKEC130	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diP07CE370	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000 m	4,35	4,35	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,087 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,088 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con UN CÉNTIMOS					
14.01.12	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm	m			
diE10AKEC250	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diP07CE400	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000 m	6,05	6,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,099 %	2,00	0,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,101 %	2,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					10,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con TREINTA CÉNTIMOS					
14.01.13	TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm	m			
diE20TP110	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN010	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	1,000 m	0,93	0,93	
diP17LP020	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,300 ud	0,51	0,15	
diP17LP140	Manguito polipropileno 20 mm.	0,100 ud	0,93	0,09	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,045 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,046 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					4,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14.01.14	TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm	m			
diE20TP120	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN020	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,000 m	1,84	1,84	
diP17LP030	Codo 90º polipropileno 25 mm.	0,300 ud	0,93	0,28	
diP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	0,100 ud	0,60	0,06	
%PM0100	Pequeño Material	0,055 %	1,00	0,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,055 %	2,00	0,11	
%CIND002	Costes indirectos	0,056 %	2,00	0,11	
TOTAL PARTIDA					5,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14.01.15	TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm	m			
diE20TP130	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN030	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	1,000 m	2,76	2,76	
diP17LP040	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,300 ud	1,01	0,30	
diP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	0,100 ud	0,74	0,07	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,064 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,066 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
14.01.16	TUB.POLIPROPILENO PN-16 40x5,5mm	m			
diE20TP140	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x5,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN040	Tubo polipropileno PN16 40x5,5	1,000 m	5,55	5,55	
diP17LP050	Codo 90º polipropileno 40 mm.	0,300 ud	1,54	0,46	
diP17LP170	Manguito polipropileno 40 mm.	0,100 ud	1,18	0,12	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,094 %	2,00	0,19	
%CIND002	Costes indirectos	0,096 %	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA					9,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA CÉNTIMOS					
14.01.17	TUB.POLIPROPILENO PN-16 50x6,9mm	m			
diE20TP150	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN050	Tubo polipropileno PN16 50x6,9	1,000 m	8,29	8,29	
diP17LP060	Codo 90º polipropileno 50 mm.	0,300 ud	3,65	1,10	
diP17LP180	Manguito polipropileno 50 mm.	0,100 ud	2,06	0,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,129 %	2,00	0,26	
%CIND002	Costes indirectos	0,132 %	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					13,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.18	TUB.POLIPROPILENO PN-16 63x8,6mm	m			
diE20TP160	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x8,7 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN060	Tubo polipropileno PN16 63x8,6	1,000 m	14,77	14,77	
diP17LP070	Codo 90º polipropileno 63 mm.	0,300 ud	5,99	1,80	
diP17LP190	Manguito polipropileno 63 mm.	0,100 ud	3,35	0,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,202 %	2,00	0,40	
%CIND002	Costes indirectos	0,206 %	2,00	0,41	
TOTAL PARTIDA					21,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con UN CÉNTIMOS					
14.01.19	TUB.POLIPROPILENO PN-16 75x10,4mm	m			
diE20TP170	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x10,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	20,59	3,29	
diP17LN070	Tubo polipropileno PN16 75x10,3	1,000 m	21,24	21,24	
diP17LP080	Codo 90º polipropileno 75 mm.	0,300 ud	9,82	2,95	
diP17LP200	Manguito polipropileno 75 mm.	0,100 ud	5,42	0,54	
%PM0100	Pequeño Material	0,280 %	1,00	0,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,283 %	2,00	0,57	
%CIND002	Costes indirectos	0,289 %	2,00	0,58	
TOTAL PARTIDA					29,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.01.20	TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"	m			
diE20ML060	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	1,150 m	2,50	2,88	
diP17YC070	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	0,500 ud	17,46	8,73	
diP17YE060	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	0,250 ud	11,83	2,96	
%PM0100	Pequeño Material	0,177 %	1,00	0,18	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,178 %	2,00	0,36	
%CIND002	Costes indirectos	0,182 %	2,00	0,36	
TOTAL PARTIDA					18,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
14.01.21	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.	ud			
diE20VF030	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	1,000 ud	7,96	7,96	
%PM0100	Pequeño Material	0,100 %	1,00	0,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,101 %	2,00	0,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,103 %	2,00	0,21	
TOTAL PARTIDA					10,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
14.01.22	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	ud			
diE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000 ud	4,97	4,97	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,070 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,072 %	2,00	0,14	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					7,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
14.01.23	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	ud			
diE20VF040	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	1,000 ud	11,11	11,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,142 %	2,00	0,28	
%CIND002	Costes indirectos	0,145 %	2,00	0,29	
TOTAL PARTIDA					14,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
14.01.24	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.	ud			
diE20VF050	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000 ud	13,08	13,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,151 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,154 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.01.25	VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2 1/2"	ud			
diE20VF130	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2 1/2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17XE150	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2 1/2"	1,000 ud	35,04	35,04	
%PM0100	Pequeño Material	0,371 %	1,00	0,37	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,375 %	2,00	0,75	
%CIND002	Costes indirectos	0,382 %	2,00	0,76	
TOTAL PARTIDA					38,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
14.01.26	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.	ud			
diE20VF060	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	1,000 ud	18,41	18,41	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,205 %	2,00	0,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,209 %	2,00	0,42	
TOTAL PARTIDA					21,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con TREINTA CÉNTIMOS					
14.01.27	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"	ud			
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17XH010	Purgador automático 1/8 "	1,000 ud	3,82	3,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,069 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,071 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					7,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
14.01.28	VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.	ud			
diE20VR060	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1,000 ud	19,21	19,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,244 %	2,00	0,49	
%CIND002	Costes indirectos	0,249 %	2,00	0,50	

TOTAL PARTIDA **25,35**

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

14.01.29 REV. Y REP. INSTALACION FONTANERIA

ud

diR08IRR030	Revisión de instalación de fontanería no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, valvulería, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,260 h	20,59	25,94	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,260 h	18,76	23,64	
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,260 h	18,50	23,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,729 %	2,00	1,46	
%CIND002	Costes indirectos	0,744 %	2,00	1,49	

TOTAL PARTIDA **75,84**

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

14.02 RIEGO

14.02.01 PROGRAMADOR ELECT.12 ESTACIONES

ud

diU10DP060	Suministro e instalación de programador electrónico de 12 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000 h	19,77	158,16	
diO01OB260	Ayudante electricista	8,000 h	18,50	148,00	
diP26SP060	Program.electrónico 12 estaciones	1,000 ud	140,95	140,95	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,471 %	2,00	8,94	
%CIND002	Costes indirectos	4,561 %	2,00	9,12	

TOTAL PARTIDA **465,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS

14.02.02 ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM

ud

diU10C040	Arqueta de registro de 30 x 30 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada,y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.				
diO01OA030	Oficial primera	0,720 h	20,40	14,69	
diO01OA070	Peón ordinario	0,720 h	17,34	12,48	
diM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,020 h	23,28	0,47	
diM06MR040	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,010 h	9,15	0,09	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,024 mud	62,33	1,50	
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,020 m3	57,40	1,15	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,007 m3	55,72	0,39	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,030 m3	61,87	1,86	
diP26Q020	Rgto.acomet.acera fund.30x30 cm	1,000 ud	13,82	13,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,465 %	2,00	0,93	
%CIND002	Costes indirectos	0,474 %	2,00	0,95	

TOTAL PARTIDA **48,33**

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

14.02.03 ELECTROVÁLVULA Ø 1"

ud

diU10DE010	Suministro e instalación de electroválvula de 1" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide de 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.				
diO01OA030	Oficial primera	0,540 h	20,40	11,02	
diO01OA070	Peón ordinario	0,540 h	17,34	9,36	
diP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	1,000 ud	26,27	26,27	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,467 %	2,00	0,93	
%CIND002	Costes indirectos	0,476 %	2,00	0,95	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					48,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
14.02.04	CABLE CONTROL 2X2,5 mm2	m			
diU10DE070	Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.				
diO01OA030	Oficial primera	0,005 h	20,40	0,10	
diO01OA070	Peón ordinario	0,005 h	17,34	0,09	
diP26SL010	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,000 m	1,20	1,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,014 %	2,00	0,03	
%CIND002	Costes indirectos	0,014 %	2,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.02.05	TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,10at.	m			
diU10APB080	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.				
diO01OA030	Oficial primera	0,040 h	20,40	0,82	
diP26TPB100	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	1,000 m	0,46	0,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,013 %	2,00	0,03	
%CIND002	Costes indirectos	0,013 %	2,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14.02.06	TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,10at.	m			
diU10APB090	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.				
diO01OA030	Oficial primera	0,040 h	20,40	0,82	
diP26TPB110	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=25mm	1,000 m	0,73	0,73	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,016 %	2,00	0,03	
%CIND002	Costes indirectos	0,016 %	2,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
14.02.07	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M	m			
diU10DF170	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,040 h	17,34	0,69	
diP26TPI030	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	1,000 m	0,37	0,37	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,011 %	2,00	0,02	
%CIND002	Costes indirectos	0,011 %	2,00	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con DIEZ CÉNTIMOS					
14.02.08	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"	ud			
diU10DV030	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,59	4,12	
diP26VC240	Válvula comp.bronce ø=1"	1,000 ud	7,51	7,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,116 %	2,00	0,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,119 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					12,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con DIEZ CÉNTIMOS					
14.02.09	VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"	ud			
diU10DV150	Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,336 h	20,59	6,92	
diP26VT040	Válvula retenc.bronce ø=1"	1,000 ud	28,02	28,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,349 %	2,00	0,70	
%CIND002	Costes indirectos	0,356 %	2,00	0,71	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					36,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.02.10	FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL	ud			
diU10DF010	Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.				
diO010A030	Oficial primera	0,160 h	20,40	3,26	
diP26L020	Filtro incl.malla de acero D=1"	1,000 ud	65,46	65,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,687 %	2,00	1,37	
%CIND002	Costes indirectos	0,701 %	2,00	1,40	
TOTAL PARTIDA.....					71,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

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

15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

15.01 EQUIPOS PRODUCCION

15.01.01 GRUPO ELECTRÓGENO DE 20 KVA INSONORIZADO

ud

_diE17SG0011

Grupo electrógeno para 20 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.

diO01OB240

Oficial 1ª electricista

2,000 h

19,77

39,54

diO01OB250

Oficial 2ª electricista

2,000 h

18,50

37,00

_diP15JA0011

Grupo elec. compl. 20 KVA

1,000 ud

7.652,30

7.652,30

%PM0100

Pequeño Material

77,288 %

1,00

77,29

%MAUX002

Medios Auxiliares

78,061 %

2,00

156,12

%CIND002

Costes indirectos

79,623 %

2,00

159,25

TOTAL PARTIDA 8.121,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO VEINTIÚN con CINCUENTA CÉNTIMOS

15.01.02 C.T prefra superf 400 kVA cliente edificio seccionamiento separa

ud

diE17T090

Instalación de Centro de transformación de superficie de cliente, de potencia 400 kVA, compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto, y edificio de Centro de Transformación, con envolvente monobloque, de hormigón armado, cuyas dimensiones generales son 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto.

La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:

- 3 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando: manual tipo B

-2 Celdas de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando (fusibles): manual tipo BR
- Rele de protección

- Celda de medida con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm

Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.

- Juego de puentes de 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 o similar, de 24 kV del tipo cono difusor.

- Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm² y material (Polietileno Reticulado) 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.

- Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:

- Interruptor manual de corte en carga de 400 A.
- Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas
- Tensión nominal: 440 V
- Aislamiento: 10 kV

-Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de po-

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tencia 400 kVA y refrigeración natural (seco), de tensión primaria 15-20 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 %.				
	- Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente.				
	- Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:				
	· Banquillo aislante				
	· Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV				
	· Extintor de eficacia 89B				
	· Pértiga de maniobra				
	· Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica				
	· Palanca de accionamiento				
	· Cartel de primeros auxilios				
	· Cartel de las 5 reglas de oro				
	· Casco				
	· Conjunto de puesta en cortocircuito y a tierra				
	- 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, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.				
	· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h				
	· Cuadro eléctrico compuesto por :				
	- Envolvente				
	- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.				
	- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A				
	- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.				
	- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.				
	- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN				
	Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm2 circuitos alumbrado y 2,5 mm2 para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.				
	En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	25,000 h	19,77	494,25	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	25,000 h	18,50	462,50	
diP15BA050	Edificio prefabricado superficie 1 trafo abonado	1,000 ud	13.360,50	13.360,50	
diP15BA100	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trafo	1,000 ud	6.325,37	6.325,37	
diP15BB010	Celda modular de línea o acometida	3,000 ud	1.954,48	5.863,44	
diP15BB020	Celda modular de proteccion con fusible	2,000 ud	3.799,39	7.598,78	
diP15BB050	Celda modular de medida	1,000 ud	2.813,00	2.813,00	
diP15BB240	Puentes de Media Tensión	2,000 ud	867,65	1.735,30	
diP15BT080	Puentes BT-Transformador	1,000 ud	840,25	840,25	
diP15BT040	Interruptor carga 400 A+ cuadro BT-1 a 8 Salidas	1,000 ud	574,47	574,47	
diP15BC141	Transf.seco 400 KVA	1,000 ud	7.935,40	7.935,40	
diP15BT130	Equipo medida Energía	1,000 ud	3.134,51	3.134,51	
diP15BV100	Defensa de transformadores	1,000 ud	570,81	570,81	
diP15BV110	Equipo de seguridad y maniobra	1,000 ud	867,65	867,65	
diP15BV120	Alumbrado CT	1,000 ud	1.116,98	1.116,98	
%MAUX002	Medios Auxiliares	536,932 %	2,00	1.073,86	
%CIND002	Costes indirectos	547,671 %	2,00	1.095,34	

TOTAL PARTIDA..... 55.862,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02	CUADROS ELECTRICOS				
15.02.01	Cuadro electrico AMPL CGBT	ud			
_diE17A0000	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1,914 %	10,00	19,14	
diP15FD120	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	1,000 ud	74,87	74,87	
diP15FD150	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	7,000 ud	170,98	1.196,86	
diP15FD160	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	7,000 ud	176,90	1.238,30	
diP15FD201	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	1,000 ud	372,00	372,00	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	4,000 ud	55,42	221,68	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	2,000 ud	67,84	135,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	34,499 %	2,00	69,00	
%CIND002	Costes indirectos	35,189 %	2,00	70,38	
TOTAL PARTIDA					3.589,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
15.02.02	Cuadro electrico D	ud			
_diE17A0001	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	9,000 ud	14,83	133,47	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	9,000 ud	15,20	136,80	
diP15FE764	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	7,000 ud	15,90	111,30	
diP15FE766	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	3,000 ud	28,82	86,46	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000 ud	55,42	55,42	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	1,000 ud	67,84	67,84	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	7,000 ud	49,37	345,59	
diP15FD020	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	3,000 ud	50,19	150,57	
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	1,000 ud	125,87	125,87	
diP15FD050	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	1,000 ud	132,24	132,24	
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	4,000 ud	85,96	343,84	
%MAUX002	Medios Auxiliares	27,300 %	2,00	54,60	
%CIND002	Costes indirectos	27,846 %	2,00	55,69	
TOTAL PARTIDA					2.840,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA con TREINTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.03	Cuadro electrico B = C = E	ud			
_diE17A0002	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,000 ud	14,83	192,79	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	9,000 ud	15,20	136,80	
diP15FE764	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	5,000 ud	15,90	79,50	
diP15FE766	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	3,000 ud	28,82	86,46	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000 ud	55,42	55,42	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	1,000 ud	67,84	67,84	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	5,000 ud	49,37	246,85	
diP15FD020	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	3,000 ud	50,19	150,57	
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	1,000 ud	125,87	125,87	
diP15FD050	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	1,000 ud	132,24	132,24	
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	4,000 ud	85,96	343,84	
%MAUX002	Medios Auxiliares	26,588 %	2,00	53,18	
%CIND002	Costes indirectos	27,120 %	2,00	54,24	

TOTAL PARTIDA..... 2.766,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

15.02.04	Cuadro electrico A	ud			
_diE17A00021	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,000 ud	14,83	192,79	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	9,000 ud	15,20	136,80	
diP15FE764	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	3,000 ud	15,90	47,70	
diP15FE766	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	3,000 ud	28,82	86,46	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000 ud	55,42	110,84	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	1,000 ud	67,84	67,84	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	3,000 ud	49,37	148,11	
diP15FD020	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	3,000 ud	50,19	150,57	
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	2,000 ud	125,87	251,74	
diP15FD050	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	1,000 ud	132,24	132,24	
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	4,000 ud	85,96	343,84	
%MAUX002	Medios Auxiliares	27,095 %	2,00	54,19	
%CIND002	Costes indirectos	27,637 %	2,00	55,27	

TOTAL PARTIDA..... 2.819,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.05	Cuadro electrico G GIMNASIO	ud			
_diE17A0003	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	9,000 ud	14,83	133,47	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	7,000 ud	15,20	106,40	
diP15FE764	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	2,000 ud	15,90	31,80	
diP15FE766	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	2,000 ud	28,82	57,64	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	3,000 ud	55,42	166,26	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	2,000 ud	67,84	135,68	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	2,000 ud	49,37	98,74	
diP15FD020	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	2,000 ud	50,19	100,38	
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	2,000 ud	125,87	251,74	
diP15FD050	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	1,000 ud	132,24	132,24	
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	1,000 ud	85,96	85,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	23,409 %	2,00	46,82	
%CIND002	Costes indirectos	23,877 %	2,00	47,75	

TOTAL PARTIDA..... 2.435,49

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

15.02.06	Cuadro electrico EXT EXTERIOR	ud			
_diE17A00031	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	11,000 ud	15,20	167,20	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000 ud	55,42	55,42	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	3,000 ud	49,37	148,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	14,113 %	2,00	28,23	
%CIND002	Costes indirectos	14,396 %	2,00	28,79	

TOTAL PARTIDA..... 1.468,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.02.07	Cuadro electrico SALA CALDERAS AULAS	ud			
_diE17A0004	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	1,000 ud	14,83	14,83	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	11,000 ud	15,20	167,20	
diP15FE774	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	1,000 ud	34,23	34,23	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000 ud	55,42	110,84	
diP15FE784	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	2,000 ud	191,16	382,32	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	5,000 ud	49,37	246,85	
diP15FD020	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	1,000 ud	50,19	50,19	
diP15FD201	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	1,000 ud	372,00	372,00	
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	2,000 ud	125,87	251,74	
diP15FO180	Guardamotores 0,63-1 A	10,000 ud	32,31	323,10	
diP15FO310	Contador trifásico de energía hasta 63 A	1,000 ud	151,15	151,15	
%MAUX002	Medios Auxiliares	29,067 %	2,00	58,13	
%CIND002	Costes indirectos	29,648 %	2,00	59,30	

TOTAL PARTIDA 3.024,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTICUATRO con NUEVE CÉNTIMOS

15.02.08 Cuadro eléctrico SALA CALDERAS GIMNASIO ud

_diE17A0005 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	12,000 ud	15,20	182,40	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000 ud	55,42	55,42	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	6,000 ud	49,37	296,22	
diP15FO180	Guardamotores 0,63-1 A	11,000 ud	32,31	355,41	
diP15FO310	Contador trifásico de energía hasta 63 A	1,000 ud	151,15	151,15	
%MAUX002	Medios Auxiliares	18,428 %	2,00	36,86	
%CIND002	Costes indirectos	18,797 %	2,00	37,59	

TOTAL PARTIDA 1.917,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECISIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

15.02.09 Cuadro eléctrico SUBCUADROS ud

_diE17A0006 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	4,000 ud	14,83	59,32	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	2,000 ud	15,20	30,40	
diP15FE764	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	4,000 ud	15,90	63,60	
diP15FD010	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	3,000 ud	49,37	148,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	13,420 %	2,00	26,84	
%CIND002	Costes indirectos	13,689 %	2,00	27,38	

TOTAL PARTIDA 1.396,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.10	Cuadro eléctrico TELECO1	ud			
_diE17A0009	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FD315	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA si selectivo	1,000 ud	396,42	396,42	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000 ud	55,42	55,42	
diP15FE800	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 25 kA	3,000 ud	155,94	467,82	
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	8,000 ud	115,08	920,64	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	21,000 ud	15,20	319,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	32,001 %	2,00	64,00	
%CIND002	Costes indirectos	32,641 %	2,00	65,28	

TOTAL PARTIDA 3.329,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.02.11	Cuadro eléctrico CUARTO TELECO	ud			
_diE17A00091	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	0,500 ud	537,93	268,97	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	4,603 %	10,00	46,03	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE761	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	2,000 ud	14,83	29,66	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	2,000 ud	15,20	30,40	
diP15FE800	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 25 kA	1,000 ud	155,94	155,94	
diP15FE780	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1,000 ud	55,42	55,42	
diP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	1,000 ud	125,87	125,87	
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	1,000 ud	115,08	115,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	12,571 %	2,00	25,14	
%CIND002	Costes indirectos	12,823 %	2,00	25,65	

TOTAL PARTIDA 1.307,91

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

15.02.12	Cuadro eléctrico TELECO3 GYM	ud			
_diE17A00092					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	3,000 ud	15,20	45,60	
diP15FE800	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 25 kA	1,000 ud	155,94	155,94	
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	1,000 ud	115,08	115,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	13,572 %	2,00	27,14	
%CIND002	Costes indirectos	13,844 %	2,00	27,69	

TOTAL PARTIDA 1.412,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DOCE con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.13	Cuadro electrico INFORMATICA	ud			
_diE17A00010	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE762	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	6,000 ud	15,20	91,20	
diP15FE800	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 25 kA	1,000 ud	155,94	155,94	
diP15FD210	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	3,000 ud	115,08	345,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	16,330 %	2,00	32,66	
%CIND002	Costes indirectos	16,657 %	2,00	33,31	

TOTAL PARTIDA 1.698,96

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

15.02.14	Cuadro electrico VEHICULOS ELECTRICOS	ud			
_diE17A00011	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000 h	18,50	92,50	
diP15FAA033	Armario 180 módulos DIN	1,000 ud	537,93	537,93	
%P15FA033%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7,293 %	10,00	72,93	
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000 ud	238,40	238,40	
diP15FE781	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	4,000 ud	67,84	271,36	
diP15FD050	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	1,000 ud	132,24	132,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	14,442 %	2,00	28,88	
%CIND002	Costes indirectos	14,731 %	2,00	29,46	

TOTAL PARTIDA 1.502,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS DOS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.03 LINEAS ELECTRICAS

15.03.01	REV. Y REP. INSTALACION ELECTRICA	ud			
diR08IRR010	Revisión de instalación eléctrica no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, tubos, cajas, mecanismos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,350 h	19,77	26,69	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,350 h	18,50	24,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	1,350 h	18,50	24,98	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,767 %	2,00	1,53	
%CIND002	Costes indirectos	0,782 %	2,00	1,56	

TOTAL PARTIDA 79,74

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02	Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm con tapa	m			
diE17XC180	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 300x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 300x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,150 h	18,50	2,78	
diP15GP145	Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm	1,000 m	12,17	12,17	
diP15GS180	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X300 mm	1,000 m	0,55	0,55	
diP15GS070	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X300 mm	1,000 m	0,99	0,99	
diP15GP110	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	1,000 m	7,58	7,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,320 %	2,00	0,64	
%CIND002	Costes indirectos	0,326 %	2,00	0,65	

TOTAL PARTIDA..... 33,27

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

15.03.03	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo	m			
diE17CIT015	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	3,000 m	0,48	1,44	
diP15GB250	Corrugado M20 Libre de halogenos	1,000 m	0,73	0,73	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000 m	0,19	0,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,043 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,044 %	2,00	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 4,52

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

15.03.04	Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo	m			
diE17CIT020	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	3,000 m	0,76	2,28	
diP15GB250	Corrugado M20 Libre de halogenos	1,000 m	0,73	0,73	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000 m	0,19	0,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,052 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,053 %	2,00	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 5,39

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.05	Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo	m			
diE17CIT025	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE040	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	3,000 m	1,09	3,27	
diP15GB260	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,000 m	0,98	0,98	
diP15GB410	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	1,000 m	0,23	0,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,065 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,066 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.03.06	Línea eléctrica 4x6 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo	m			
diE17CIS010	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexonado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AE140	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	4,000 m	1,09	4,36	
diP15GB129	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	1,000 m	2,48	2,48	
diP15GB299	Manguito unión 63 mm	1,000 ud	1,51	1,51	
diP15GB360	Cinta señalizadora	1,000 m	0,10	0,10	
diP15GB370	Placa cubrecables	1,000 m	1,14	1,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,134 %	2,00	0,27	
%CIND002	Costes indirectos	0,137 %	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA					13,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
15.03.07	Línea eléctrica 3x10 mm2 H07Z1-K sin canalización	m			
diE17CS025	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. . Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE050	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x10 mm²	3,000 m	1,94	5,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,078 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,080 %	2,00	0,16	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					8,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con DOCE CÉNTIMOS					
15.03.08	Línea eléctrica 5x4 mm2 H07Z1-K sin canalización	m			
diE17CS050	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	5,000 m	0,76	3,80	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,058 %	2,00	0,12	
%CIND002	Costes indirectos	0,059 %	2,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					6,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DOS CÉNTIMOS					
15.03.09	Línea eléctrica 5x6mm2 H07Z1-K sin canalización	m			
diE17CS055	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE040	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	5,000 m	1,09	5,45	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,074 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,076 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					7,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
15.03.10	Línea eléctrica 4x10 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo	m			
diE17CIS015	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x10 mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AE150	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	4,000 m	1,68	6,72	
diP15GB129	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	1,000 m	2,48	2,48	
diP15GB299	Manguito unión 63 mm	1,000 ud	1,51	1,51	
diP15GB360	Cinta señalizadora	1,000 m	0,10	0,10	
diP15GB370	Placa cubrecables	1,000 m	1,14	1,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,158 %	2,00	0,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,161 %	2,00	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					16,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.11	Línea eléctrica 3x16 mm2 H07Z1-K sin canalización	m			
diE17CS030	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AE060	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	3,000 m	2,92	8,76	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,107 %	2,00	0,21	
%CIND002	Costes indirectos	0,110 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					11,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
15.03.12	Línea eléctrica 4x35+TT mm2 H07Z1-K sin canalización	m			
diE17CS075	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,77	2,97	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,080 h	18,50	1,48	
diP15AE080	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x35 mm²	4,000 m	5,84	23,36	
diP15AE070	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	1,000 m	4,19	4,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,320 %	2,00	0,64	
%CIND002	Costes indirectos	0,326 %	2,00	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					33,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
15.03.13	Línea eléctrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalización	m			
diE17CS155	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AE190	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm²	4,000 m	7,17	28,68	
diP15AE070	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	1,000 m	4,19	4,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,367 %	2,00	0,73	
%CIND002	Costes indirectos	0,374 %	2,00	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					38,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.14	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion	m			
diE17CS240	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15AI040	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	5,000 m	1,80	9,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,110 %	2,00	0,22	
%CIND002	Costes indirectos	0,112 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA					11,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.03.15	Línea Distribución BT RV AI 0,6/1kV 3x240+1x150 mm²	m			
diE17CF040	Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor RV AI 0,6/1kV 3x240+1x150 mm² .con aislamiento Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta: PVC. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Instalación subterránea bajo acera con tubo corrugado de polietileno de 160 mm (uno de reserva), en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AL040	Conductor RV AI 0,6/1kV 1x240 mm²	3,000 m	5,87	17,61	
diP15AL030	Conductor RV AI 0,6/1kV 1x150 mm²	1,000 m	3,84	3,84	
diP15GB150	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	2,000 m	5,74	11,48	
diP15AH530	Manguito unión 160 mm	2,000 ud	3,81	7,62	
diP15AH005	Cinta señalizadora	1,000 m	0,10	0,10	
diP15AH010	Placa cubrecables	1,000 m	1,14	1,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,456 %	2,00	0,91	
%CIND002	Costes indirectos	0,465 %	2,00	0,93	
TOTAL PARTIDA					47,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
15.03.16	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2	ud			
diE17MS140	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	30,000 m	0,29	8,70	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	10,000 m	0,98	9,80	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000 m	0,19	1,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,239 %	2,00	0,48	
%CIND002	Costes indirectos	0,243 %	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					24,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.03.17	PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2	ud			
diE17MS150	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	30,000 m	0,48	14,40	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	10,000 m	0,98	9,80	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000 m	0,19	1,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,296 %	2,00	0,59	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	0,301 %	2,00	0,60	
TOTAL PARTIDA					30,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.03.18	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2	ud			
diE17MS160	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	36,000 m	0,48	17,28	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	12,000 m	0,98	11,76	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000 m	0,19	1,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,344 %	2,00	0,69	
%CIND002	Costes indirectos	0,351 %	2,00	0,70	
TOTAL PARTIDA					35,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
15.03.19	Tubo de acero enchufable M20	m			
diE17XB020	Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,77	2,97	
diP15GM010	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,000 m	1,48	1,48	
diP15GM110	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	1,000 m	0,64	0,64	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,051 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,052 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
15.03.20	Arqueta de polietileno 45x45x40 cm	ud			
diE17XE010	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 35x35 cm y altura de 40 cm, con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,34	5,20	
diP15AA160	Arqueta polietileno 45x45x40 cm	1,000 ud	39,24	39,24	
diP15AA371	Tapa de fundición 40x40 B125	1,000 ud	14,26	14,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,648 %	2,00	1,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,661 %	2,00	1,32	
TOTAL PARTIDA					67,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.03.21	Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable	m			
diE17XT390	Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,062 h	25,87	1,60	
diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,062 h	2,31	0,14	
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,020 m3	14,52	0,29	
diP15GB360	Cinta señalizadora	1,000 m	0,10	0,10	
diP15GB135	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	1,000 m	2,78	2,78	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15GB310	Manguito unión 90 mm	1,000 ud	1,91	1,91	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,126 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,128 %	2,00	0,26	

TOTAL PARTIDA **13,08**

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

15.04 ILUMINACION

15.04.01	INTERRUPTOR SIMPLE	ud
diE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud
diP15ME010	Interruptor unipolar	1,000 ud
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud
%PM0150	Pequeño material	0,053 %
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,054 %
%CIND002	Costes indirectos	0,055 %

TOTAL PARTIDA **5,60**

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

15.04.02	CONMUTADOR SIMPLE	ud
diE17MS250	Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,125 h
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud
diP15ME020	Conmutador	1,000 ud
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud
%PM0150	Pequeño material	0,062 %
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,063 %
%CIND002	Costes indirectos	0,064 %

TOTAL PARTIDA **6,54**

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

15.04.03	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO	ud
diE17MS260	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h
diP15MW160	Detector de presencia en techo	1,000 ud
%PM0150	Pequeño material	0,391 %
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,396 %
%CIND002	Costes indirectos	0,404 %

TOTAL PARTIDA **41,24**

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

15.04.04	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO	ud
diE18IME220	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexinado.	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400 h
diP16BE651	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	1,000 ud
%PM0100	Pequeño Material	1,224 %
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,237 %
%CIND002	Costes indirectos	1,261 %

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					128,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.04.05	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO	ud			
diE18IME231	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP16BE651	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	1,000 ud	107,12	107,12	
diP16BE010	Sensor multifunción 0-10V	1,000 ud	19,92	19,92	
%PM0100	Pequeño Material	1,424 %	1,00	1,42	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,438 %	2,00	2,88	
%CIND002	Costes indirectos	1,467 %	2,00	2,93	
TOTAL PARTIDA					149,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
15.04.06	LUMINARIA ESTANCA LED 3400 lm L=1500 mm	ud			
diE18IEB240	Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 3400 lm y consumo de 28 W, de dimensiones largo x ancho 1504 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP16BB330	Estanca led 4000 lm L=1500 mm	1,000 ud	97,33	97,33	
%PM0100	Pequeño Material	1,107 %	1,00	1,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,118 %	2,00	2,24	
%CIND002	Costes indirectos	1,140 %	2,00	2,28	
TOTAL PARTIDA					116,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
15.04.07	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF	ud			
diE18IMD040	Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP16BE461	Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp	1,000 ud	77,24	77,24	
%PM0100	Pequeño Material	0,926 %	1,00	0,93	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,935 %	2,00	1,87	
%CIND002	Costes indirectos	0,954 %	2,00	1,91	
TOTAL PARTIDA					97,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
15.04.08	DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINI	ud			
diE18IMW300	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diP16BI451	Pequeño Material	1,000 %	117,23	117,23	
%PM0100	Pequeño Material	1,232 %	1,00	1,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,244 %	2,00	2,49	
%CIND002	Costes indirectos	1,269 %	2,00	2,54	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					129,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.04.09	DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm	ud			
diE18IMW249	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diP16BI421	Downlight led 885 lm D=85mm.	1,000 ud	41,28	41,28	
%PM0100	Pequeño Material	0,472 %	1,00	0,47	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,477 %	2,00	0,95	
%CIND002	Costes indirectos	0,486 %	2,00	0,97	
TOTAL PARTIDA					49,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS					
15.04.10	APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm	ud			
diE18EA030	Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,300 h	18,50	5,55	
diP16BK240	Aplique exterior led 1600 lm	1,000 ud	47,92	47,92	
%PM0100	Pequeño Material	0,594 %	1,00	0,59	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,600 %	2,00	1,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,612 %	2,00	1,22	
TOTAL PARTIDA					62,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
15.04.11	COLUM. 4,5 m+LUMINARIA LED 117 W.	ud			
diE18ECC170	Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial, y un FSH <1%. LED de 117 W y flujo de salida de 15.206 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,200 h	47,23	9,45	
diP16AF340	Luminaria urbana led 117 W	1,000 ud	435,27	435,27	
diP16AK006	Columna recta galva. pint. h=4,5 m.	1,000 ud	150,28	150,28	
diP16AK007	Brazo de acero d=60 mm L=380	1,000 ud	53,01	53,01	
%PM0150	Pequeño material	6,480 %	1,50	9,72	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,577 %	2,00	13,15	
%CIND002	Costes indirectos	6,709 %	2,00	13,42	
TOTAL PARTIDA					684,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con TREINTA CÉNTIMOS					
15.04.12	CAMPANA INDUSTRIAL LED 150 W 17820 lm	ud			
diE18IED150	Suministro y montaje de campana led 150 W y 17.820 lm, para montaje en suspensión, IP65 e IK 08, fabricada en inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno, con ópticas incluidas en las lámparas led, driver regulable, policarbonato exterior estanco con protección UV y dimensiones diámetro 450 mm y altura 109 mm. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP16BJ120	Campana industrial led 150 W	1,000 ud	447,49	447,49	
%PM0150	Pequeño material	4,628 %	1,50	6,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,697 %	2,00	9,39	
%CIND002	Costes indirectos	4,791 %	2,00	9,58	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					488,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
15.04.13	Torre iluminación. ac.galv.h=12m 3proy.400w	ud			
diE18ED010	Suministro y montaje de torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado , en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 3 proyectores de 400W, incluso equipo eléctrico y rejilla antideslumbrante, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
diO01OB240	Oficial 1º electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	1,000 h	35,59	35,59	
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,080 h	25,87	2,07	
diA03M008	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	0,800 m3	80,27	64,22	
diP15AA170	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	1,000 ud	41,77	41,77	
diP16AK100	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	1,000 ud	469,72	469,72	
diP16AB210	Proy.asim.inundación luz Halnur. 400W.	3,000 ud	112,06	336,18	
diP16CD040	Lámp.halnur.tub. 400W.	3,000 ud	23,17	69,51	
diP15AH585	Caja conexión con fusibles	3,000 ud	5,78	17,34	
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	10,50	10,50	
%PM0150	Pequeño material	10,545 %	1,50	15,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	10,703 %	2,00	21,41	
%CIND002	Costes indirectos	10,917 %	2,00	21,83	
TOTAL PARTIDA					1.113,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TRECE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
15.04.14	BALIZA LED 17 W	ud			
diE18EB090	Suministro y montaje luminaria baliza de multi-radiación lateral extensiva, fabricado en extrusión de aluminio lacado en epoxi poliéster de color gris, con cristal prensado transparente y rejilla anti deslumbrante de color negro, de 850 mm de alto, con juntas de goma para una protección IP65, para lámpara led de 17 W . Se incluye pequeño material, replanteo, fijaciones al pavimento, quedando la unidad totalmente instalada y en correcto funcionamiento.				
diO01OB240	Oficial 1º electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diP16AG090	Baliza rad. lat. exten. LED 17 W	1,000 ud	194,67	194,67	
diP16AG091	Lámpara led 17 W	1,000 ud	18,72	18,72	
%PM0150	Pequeño material	2,193 %	1,50	3,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,226 %	2,00	4,45	
%CIND002	Costes indirectos	2,271 %	2,00	4,54	
TOTAL PARTIDA					231,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SESENTA CÉNTIMOS					
15.04.15	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 225 LUM LED	ud			
diE18G081	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1º electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diP16E249	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 225 lúm LED	1,000 ud	35,16	35,16	
diP16E281	Sistema autotest	1,000 ud	14,30	14,30	
%PM0100	Pequeño Material	0,554 %	1,00	0,55	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,559 %	2,00	1,12	
%CIND002	Costes indirectos	0,571 %	2,00	1,14	
TOTAL PARTIDA					58,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.16	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 400 LUM LED	ud			
diE18G101	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 400 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diP16E260	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 400 lúm LED	1,000 ud	53,60	53,60	
diP16E281	Ssistema autotest	1,000 ud	14,30	14,30	
%PM0100	Pequeño Material	0,738 %	1,00	0,74	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,746 %	2,00	1,49	
%CIND002	Costes indirectos	0,761 %	2,00	1,52	

TOTAL PARTIDA 77,58

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

15.05 FUERZA

15.05.01	TOMA CORRIENTE	ud			
diE17MS080	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,19	0,19	
diP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	1,000 ud	2,11	2,11	
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud	0,18	0,18	
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	0,98	0,98	
%PM0150	Pequeño material	0,073 %	1,50	0,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,074 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,076 %	2,00	0,15	

TOTAL PARTIDA 7,70

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

15.05.02	TOMA CORRIENTE ESTANCA	ud			
diE17MS085	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
diP15GK015	Caja estanca empotrar enlazable	1,000 ud	0,34	0,34	
diP15ME085	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	1,000 ud	4,44	4,44	
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000 ud	0,18	0,18	
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	0,98	0,98	
%PM0150	Pequeño material	0,098 %	1,50	0,15	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,099 %	2,00	0,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,101 %	2,00	0,20	

TOTAL PARTIDA 10,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

15.05.03	CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45	ud			
_diE17HD0101	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garanticen la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15HA040	Caja superficie 2 módulos dobles	1,000 ud	9,98	9,98	
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1,000 ud	8,63	8,63	
_diP15HC0311	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6A	1,000 ud	5,88	5,88	
_diP22IM0401	Conector toma RJ-45 C6A UTP	2,000 ud	1,24	2,48	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000 ud	0,37	0,74	
%PM0150	Pequeño material	0,430 %	1,50	0,65	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,437 %	2,00	0,87	
%CIND002	Costes indirectos	0,445 %	2,00	0,89	

TOTAL PARTIDA **45,43**

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

15.05.04 CAJA DE EMPOTRAR 2 RJ45 ud

_diE17HF0601 Suministro e instalación de caja para montaje empotrado de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de MD. Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garantizan la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP15HA071	Caja de empotrar 1 módulo doble	1,000 ud	5,93	5,93	
_diP15HC0311	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6A	1,000 ud	5,88	5,88	
_diP22IM0401	Conector toma RJ-45 C6A UTP	2,000 ud	1,24	2,48	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000 ud	0,37	0,74	
%PM0100	Pequeño Material	0,303 %	1,00	0,30	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,306 %	2,00	0,61	
%CIND002	Costes indirectos	0,313 %	2,00	0,63	

TOTAL PARTIDA **31,88**

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

15.05.05 CAJA SUPERFICIE 4 RED+2.RJ 45 ud

_diE17HD0401 Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garantizan la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP15HA050	Caja superficie 3 módulos dobles	1,000 ud	12,28	12,28	
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	2,000 ud	8,63	17,26	
_diP15HC0311	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6A	1,000 ud	5,88	5,88	
_diP22IM0401	Conector toma RJ-45 C6A UTP	2,000 ud	1,24	2,48	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000 ud	0,37	0,74	
%PM0150	Pequeño material	0,540 %	1,50	0,81	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,548 %	2,00	1,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,559 %	2,00	1,12	

TOTAL PARTIDA **56,98**

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.06	CAJA SUPERFICIE 3 RED+2.RJ 45+1IMC	ud			
_diE17HD0402	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, mas conexion HDMI, indicador luminoso de presencia de tensión + 1 IMC y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 A y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Las cajas estarán fabricadas mediante componentes materiales termoplásticos autoextinguibles y libres de halógenos, que garanticen la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos. El diseño del producto será realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1, equivalente la norma IEC-60670, con grado de protección IP4x y grado de resistencia IK07. Será apto durante la instalación y su funcionamiento en el intervalo de temperatura de -5° a + 60°C.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP15HA050	Caja superficie 3 módulos dobles	1,000 ud	12,28	12,28	
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	2,000 ud	8,63	17,26	
_diP15HC0311	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6A	1,000 ud	5,88	5,88	
_diP22IM0401	Conector toma RJ-45 C6A UTP	2,000 ud	1,24	2,48	
_diP22IM0402	CONECTOR HMDI	1,000 UD	3,20	3,20	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000 ud	0,37	0,74	
%PM0150	Pequeño material	0,572 %	1,50	0,86	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,580 %	2,00	1,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,592 %	2,00	1,18	
TOTAL PARTIDA					60,35

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

15.05.07	ESTACION DE RECARGA VE	UD			
_DIETYDT	Suministro y montaje de estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, con pantalla LCD, teclado para una configuración rápida y directa y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 184x325x108 mm, con grados de protección IP65 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con un conector tipo 1, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, colgador para cable y 5 m de cable, con protocolo de comunicación Modbus y posibilidad de comunicación vía Wi-Fi y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC a través de la App. Incluso elementos de fijación. Incluido sistema de fijación y estructura metálica. Totalmente conectado y funcionando según normativa vigente				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	19,77	59,31	
diO01OB260	Ayudante electricista	3,000 h	18,50	55,50	
_DIEVEHI CELE	ESTACION RECARGA VE 7,4KW	1,000 UD	920,30	920,30	
%PM0150	Pequeño material	10,351 %	1,50	15,53	
%MAUX002	Medios Auxiliares	10,506 %	2,00	21,01	
%CIND002	Costes indirectos	10,717 %	2,00	21,43	
TOTAL PARTIDA					1.093,08

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

15.06	PUESTA A TIERRA				
15.06.01	Conductor desnudo de cobre 50 mm2	m			
diE17V020	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.				
diO01OB260	Ayudante electricista	0,050 h	18,50	0,93	
diP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,050 m	2,34	2,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,034 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,035 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,53

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

15.06.02	Conductor desnudo de cobre 35 mm2	m			
diE17V010	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.				
diO01OB260	Ayudante electricista	0,050 h	18,50	0,93	
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,050 m	1,49	1,56	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,025 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,025 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.06.03	Soldadura aluminotérmica cable/cable	ud			
diE17V040	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000 ud	2,39	2,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,044 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,045 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
15.06.04	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica	ud			
diE17V080	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.				
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,34	3,47	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,77	3,95	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200 h	18,50	3,70	
diP15T050	Registro de comprobación + tapa	1,000 ud	12,24	12,24	
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	10,50	10,50	
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000 ud	2,39	2,39	
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000 ud	2,39	2,39	
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	1,000 ud	2,53	2,53	
%PM0150	Pequeño material	0,453 %	1,50	0,68	
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,000 m	1,49	1,49	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,474 %	2,00	0,95	
%CIND002	Costes indirectos	0,484 %	2,00	0,97	
TOTAL PARTIDA					49,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.06.05	Pica de cobre 2 m	ud			
diE17V110	Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300 h	19,77	5,93	
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	10,50	10,50	
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000 ud	2,39	2,39	
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000 ud	2,39	2,39	
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	7,000 m	1,49	10,43	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,316 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,323 %	2,00	0,65	
TOTAL PARTIDA					32,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.06.06	Puente de comprobacion	ud			
diE17V120	Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.				
diO01OB260	Ayudante electricista	0,150 h	18,50	2,78	
diP15T060	Puente de comprobación	1,000 ud	4,36	4,36	
%PM0150	Pequeño material	0,071 %	1,50	0,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,073 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,074 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.07	Red equipotencia baño	ud			
diE17V140	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexi- nada y probada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	19,77	14,83	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	18,50	13,88	
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm ²	10,000 m	0,76	7,60	
%PM0150	Pequeño material	0,363 %	1,50	0,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,369 %	2,00	0,74	
%CIND002	Costes indirectos	0,376 %	2,00	0,75	

TOTAL PARTIDA 38,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.07 VOZ Y DATOS

15.07.01	REV. Y REP. INSTALACION TELECOMUNICACIONES	ud			
diR08IRR050	Revisión de instalación de telecomunicaciones no finalizada comprobando el correcto esta- do de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, mecanismos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No inclu- ye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m ² .				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,675 h	19,77	13,34	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,675 h	18,50	12,49	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,675 h	18,50	12,49	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,383 %	2,00	0,77	
%CIND002	Costes indirectos	0,391 %	2,00	0,78	

TOTAL PARTIDA 39,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.07.02	DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.	ud			
diE26RDV030	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de mon- taje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	19,77	14,83	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	18,50	13,88	
diP23RD040	Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.	1,000 ud	47,51	47,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,762 %	2,00	1,52	
%CIND002	Costes indirectos	0,777 %	2,00	1,55	

TOTAL PARTIDA 79,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

15.07.03	SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH	ud			
diE26RSA020	Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,77	19,77	
diO01OB260	Ayudante electricista	1,000 h	18,50	18,50	
diP23RE020	Sirena interior 1 tono con flash	1,000 ud	13,85	13,85	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,521 %	2,00	1,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,532 %	2,00	1,06	

TOTAL PARTIDA 54,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

15.07.04	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo	m			
diE26RB10	Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opaci- dad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.				
diO01OB260	Ayudante electricista	0,050 h	18,50	0,93	
diP15AF435	Corrugado M20 Libre de halogenos	1,000 m	0,74	0,74	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15AF990	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000 m	0,13	0,13	
diP23RE100	Cableado 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ²	1,000 m	0,78	0,78	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,026 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,026 %	2,00	0,05	

TOTAL PARTIDA **2,68**

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

15.07.05 DIFUSOR FALSO TECHO 6W

ud

diE19M150 Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm², bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,250 h	19,77	4,94	
diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,250 h	17,75	4,44	
diP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	10,000 m	0,12	1,20	
diP22DK010	Dif. metál falso techo 5", 6 WRMS	1,000 ud	28,36	28,36	
diP22DV030	2 hilos 1,5 mm ² .	10,000 m	0,67	6,70	
%PM0150	Pequeño material	0,456 %	1,50	0,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,463 %	2,00	0,93	
%CIND002	Costes indirectos	0,473 %	2,00	0,95	

TOTAL PARTIDA **48,20**

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

15.07.06 SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO

ud

diE17Y010 Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	19,77	59,31	
diO01OB260	Ayudante electricista	3,000 h	18,50	55,50	
diP15AZ010	Transformador	1,000 ud	44,04	44,04	
diP15AZ020	Unidad de control con alarma	1,000 ud	88,77	88,77	
diP15AZ030	Pulsador tirador y botón de señal	1,000 ud	48,18	48,18	
diP15AZ040	Botón de cancelación alarma	1,000 ud	38,40	38,40	
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	95,000 m	0,98	93,10	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm ²	95,000 m	0,29	27,55	
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	95,000 m	0,19	18,05	
%PM0150	Pequeño material	4,729 %	1,50	7,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,800 %	2,00	9,60	
%CIND002	Costes indirectos	4,896 %	2,00	9,79	

TOTAL PARTIDA **499,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.07.07 ALTAVOZ EXPONENCIAL 20 W

ud

diE19MV090 Suministro y montaje de altavoz exponencial de 20 W RMS, con cuerpo de aluminio moldeado bajo presión en color blanco. Abrazadera de fijación incluida. Resistente al agua. Ajuste del nivel de sonido. IP66. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,300 h	19,77	5,93	
diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,300 h	17,75	5,33	
diP22DL085	Altavoz exponencial 20 W	1,000 ud	81,15	81,15	
%PM0150	Pequeño material	0,924 %	1,50	1,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,938 %	2,00	1,88	
%CIND002	Costes indirectos	0,957 %	2,00	1,91	

TOTAL PARTIDA **97,59**

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

15.07.08 CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2

diE19MC020 Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm² trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,100 h	17,75	1,78	
diP22DR020	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm ² .	1,000 m	1,14	1,14	
diP15GB250	Corrugado M20 Libre de halogenos	1,000 m	0,73	0,73	
%PM0150	Pequeño material	0,037 %	1,50	0,05	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,037 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,038 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					3,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
15.07.09	Antena Wifi Huawei AirEngine 6761-22T				
_diE19IX0101	Suministro y montaje de antena wifi Huawei AirEngine 6761-22T o similar, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM, de 2.4 - 5 - 6 GHz. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado. El instalador entregara garantía numerada y fecha-da.				
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,400 h	18,50	7,40	
_diP22IW101	Antena Omnidireccional POE Huawei AirEngine 6761-22T	1,000 ud	62,30	62,30	
%PM0150	Pequeño material	0,697 %	1,50	1,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,708 %	2,00	1,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,722 %	2,00	1,44	
TOTAL PARTIDA					73,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
15.07.10	TOMA WIFI	ud			
_diE19IM0701	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6A con conexiones tipo keystone, tanto el conec-tor RJ45 como el cable deben soportar 4PPoE (hasta 90 W -PoE tipo 4-) cumpliendo con la norma IEC-60512-99-002 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. El instalador entregara garantía numerada y fechada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP15HA035	Caja superficie 1 módulo dobles	1,000 ud	9,27	9,27	
_diP15HC0311	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6A	1,000 ud	5,88	5,88	
_diP22IM0401	Conector toma RJ-45 C6A UTP	2,000 ud	1,24	2,48	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000 ud	0,37	0,74	
%PM0150	Pequeño material	0,337 %	1,50	0,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,342 %	2,00	0,68	
%CIND002	Costes indirectos	0,349 %	2,00	0,70	
TOTAL PARTIDA					35,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
15.07.11	Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH	m			
diE19IB100	Suministro y mona-tje de cable de 4 pares UTP categoría 6 A con cubierta LSZH , impedan-cia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. ap-to para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Giga-bit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Etiquetado según cri-terios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada. La certifica-ción del canal de fibra óptica y cobre deberá realizarse conforme a las especificaciones y ca-racterísticas establecidas en la Normativa Técnica de Madrid Digital.				
diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100 h	19,77	1,98	
diP22IB110	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,000 m	0,98	0,98	
%PM0150	Pequeño material	0,030 %	1,50	0,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,030 %	2,00	0,06	
%CIND002	Costes indirectos	0,031 %	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA					3,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOCE CÉNTIMOS					
15.07.12	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o exterior	m			
_diE19IF1901	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 12 fibras ópticas 50/125 mm (OM4) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asien-to termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.Nivel de cumplimiento CPR mínimo de Cca-s1b,d1,a1con certifica-dos de laboratorios independientes que garanticen su cumplimiento.Etiquetado según cri-terios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada. La certificación del canal de fibra óptica y cobre deberá realizarse conforme a las especificaciones y carac-terísticas establecidas en la Normativa Técnica de Madrid Digital				
diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h	19,77	0,99	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,050 h	18,50	0,93	
_diP22IF1801	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o exterior	1,050 m	6,53	6,86	
%PM0100	Pequeño Material	0,088 %	1,00	0,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,089 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,091 %	2,00	0,18	

TOTAL PARTIDA **9,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

15.07.13 Latiguillo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m ud

_diE19IB1801 Suministro y montaje de latiguillo latiguillos no apantallados U/UTP, de categoría 6A, del mismo fabricante que el cable, conectores y paneles, y soportar hasta 90 W para PoE tipo 4, con conductor de cobre preferentemente multifilar. Dos latiguillos por cada cable instalado de 2 m con conectores RJ45, conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h	19,77	0,99	
_diP22IL021	Latiguillo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m	1,000 ud	2,70	2,70	
%PM0150	Pequeño material	0,037 %	1,50	0,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,038 %	2,00	0,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,038 %	2,00	0,08	

TOTAL PARTIDA **3,91**

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

15.07.14 Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25 m

diE17XT090 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
_diP15GB260	Corrugado M25 Libre de halógenos	1,000 m	0,98	0,98	
_diP15GB410	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	1,000 m	0,23	0,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,032 %	2,00	0,06	
%CIND002	Costes indirectos	0,033 %	2,00	0,07	

TOTAL PARTIDA **3,32**

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

15.07.15 Tubo flexible corrugado libre de halógenos M32 m

diE17XT100 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
_diP15GB270	Corrugado M32 Libre de halógenos	1,000 m	1,39	1,39	
_diP15GB400	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	1,000 m	0,28	0,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,037 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,037 %	2,00	0,07	

TOTAL PARTIDA **3,79**

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

15.07.16 CANALIZACIÓN 50x75 m

diE19IC040 Canalización para soportar el SCE, realizada con bandeja perforada de PVC de 50x75mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,170 h	19,77	3,36	
diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,070 h	17,75	1,24	
_diP22TC390	Bandeja perf. PVC 50x75 mm	1,000 m	5,86	5,86	
_diP22TC400	Tapa bandeja 50x75 mm	1,000 m	3,09	3,09	
%PM0150	Pequeño material	0,136 %	1,50	0,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,138 %	2,00	0,28	
%CIND002	Costes indirectos	0,140 %	2,00	0,28	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					14,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
15.07.17	Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm con tapa	m			
diE17XC180	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 300x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 300x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,150 h	18,50	2,78	
diP15GP145	Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm	1,000 m	12,17	12,17	
diP15GS180	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X300 mm	1,000 m	0,55	0,55	
diP15GS070	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X300 mm	1,000 m	0,99	0,99	
diP15GP110	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	1,000 m	7,58	7,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,320 %	2,00	0,64	
%CIND002	Costes indirectos	0,326 %	2,00	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					33,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
15.07.18	Rack RTA0=1	ud			
_diE19IRR0201	Para conformarlo se ha de tener en cuenta las necesidades del centro y las indicaciones del pliego técnico de ICM.				
	Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 48 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 categoría 6A, vacíos, no apantallados, con barra trasera de ordenación de cables para liberar tensiones y facilitar el mantenimiento de categoría (CAT6A) y mismo fabricante que el resto de los componentes del canal. La cantidad de paneles será la adecuada al número de puntos de red previstos en el proyecto.				
	Bandeja de 2 U's de frente y 300 mm (400 mm máximo) de fondo para colocar posibles equipos no enracables.				
	Paneles de parcheo (vacíos) modulares de categoría 6A con 24 troqueles para los conectores hembra (RJ45 estándar tipo keystone). Incluyendo los adaptadores LC-dúplex, pigtailes LC/PC y Latiguillos dúplex, LC/PC LC/PC, de 2 metros de longitud, MM OM4				
	, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento, la unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo por el interior del rack (no enracable), en zona central o ligeramente retrasada, con termostato analógico, accesible y regulable manualmente.				
	. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M. El instalador entregara garantía numerada y fechada.				
diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000 h	19,77	79,08	
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	4,000 h	18,50	74,00	
diP22IR040	Armario Rack 19 " 42 U	1,000 ud	642,16	642,16	
diP22II100	Panel conex 12 puertos LC duplex	1,000 ud	75,52	75,52	
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6a	2,000 ud	103,34	206,68	
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U	5,000 ud	11,69	58,45	
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	2,000 ud	15,13	30,26	
diP22IL021	Latiguillo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m	48,000 ud	2,70	129,60	
diP22IL081	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	2,000 ud	18,86	37,72	
diP22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	1,000 ud	12,98	12,98	
diP22IL123	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2,000 ud	1,97	3,94	
diP22IR070	Unidad de ventilación con termostato	1,000 ud	63,91	63,91	
diP22IR080	Bandeja soporte equipos	2,000 ud	22,12	44,24	
%PM0150	Pequeño material	14,585 %	1,50	21,88	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	14,804 %	2,00	29,61	
%CIND002	Costes indirectos	15,100 %	2,00	30,20	

TOTAL PARTIDA..... 1.540,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

15.07.19 Rack Aula Informática

ud

_diE19IRR0301 Suministro y montaje de armario rack mural 12U de 19" de 600 mm de anchura y 600 mm de profundidad, con puerta delantera, Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6A completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6A, 1 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, Bandeja de 2 U's de frente y 300 mm (400 mm máximo) de fondo para colocar posibles equipos no enracables. Paneles de parcheo (vacíos) modulares de categoría 6A con 24 troqueles para los conectores hembra (RJ45 estándar tipo keystone). Incluyendo los adaptadores LC-dúplex, pigtails LC/PC y Latiguillos dúplex, LC/PC LC/PC, de 2 metros de longitud, MM OM4 1 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin conexión intermedio). Se. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. El instalador entregara garantía numerada y fechada.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	2,000 h	19,77	39,54
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	2,000 h	18,50	37,00
diP22IR011	Armario Rack 19 " 12 U	1,000 ud	141,49	141,49
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6a	2,000 ud	103,34	206,68
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U	1,000 ud	11,69	11,69
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	1,000 ud	15,13	15,13
diP22IL021	Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m	48,000 ud	2,70	129,60
%PM0150	Pequeño material	5,811 %	1,50	8,72
%MAUX002	Medios Auxiliares	5,899 %	2,00	11,80
%CIND002	Costes indirectos	6,017 %	2,00	12,03

TOTAL PARTIDA..... 613,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.07.20 Rack Gimnasio

ud

_diE19IRR0401 Suministro y montaje de armario rack de 19" 9U de 600 mm de anchura y 600 mm de profundidad, con puerta delantera, hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 1panel de conexión de 24 puertos RJ45 cat 6 A completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6A completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 12 puertos LC dúplex, 1 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regleta de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin conexión intermedia) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado y en perfecto funcionamiento. Bandeja de 2 U's de frente y 300 mm (400 mm máximo) de fondo para colocar posibles equipos no enracables. Paneles de parcheo (vacíos) modulares de categoría 6A con 24 troqueles para los conectores hembra (RJ45 estándar tipo keystone). Incluyendo los adaptadores LC-dúplex, pigtails LC/PC y Latiguillos dúplex, LC/PC LC/PC, de 2 metros de longitud, MM OM4 . Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos, quedando la unidad totalmente terminada y en perfectofuncionamiento. El instalador entregara garantía numerada y fechada.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	2,000 h	19,77	39,54
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	2,000 h	18,50	37,00
diP22IR012	Rack mural 19 " 9 U	1,000 ud	117,77	117,77
diP22II100	Panel conex 12 puertos LC duplex	1,000 ud	75,52	75,52
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6a	1,000 ud	103,34	103,34

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U	1,000 ud	11,69	11,69	
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	1,000 ud	15,13	15,13	
diP22IL021	Latiguillo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m	4,000 ud	2,70	10,80	
diP22IL081	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	1,000 ud	18,86	18,86	
diP22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	1,000 ud	12,98	12,98	
diP22IL123	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,000 ud	1,97	1,97	
%PM0150	Pequeño material	4,446 %	1,50	6,67	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,513 %	2,00	9,03	
%CIND002	Costes indirectos	4,603 %	2,00	9,21	

TOTAL PARTIDA..... 469,51

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

15.07.21 CONSOLA REMOTA AIRE 1.800 W. ud

diE23ECR010 Consola de condensación por aire de 1.800 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diP21OE010	Consola rem.aire 1.800 W.	1,000 ud	650,05	650,05	
diP21OE090	Instalación de cons. remota	1,000 ud	233,70	233,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	9,867 %	2,00	19,73	
%CIND002	Costes indirectos	10,064 %	2,00	20,13	

TOTAL PARTIDA..... 1.026,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTISÉIS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.07.22 PANEL DE CONEXIÓN 6 PUERTOS LC DOBLES ud

diE19II010 Instalación de panel de conexión vacío de 6 puertos SC dobles, totalmente equipado, instalado y conexionado.Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,300 h	19,77	5,93	
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200 h	18,50	3,70	
diP22II090	Panel conex.6 puertos LC duplex	1,000 ud	71,77	71,77	
diP22IF140	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	1,000 ud	307,72	307,72	
diP22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	1,000 ud	12,98	12,98	
%PM0150	Pequeño material	4,021 %	1,50	6,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,081 %	2,00	8,16	
%CIND002	Costes indirectos	4,163 %	2,00	8,33	

TOTAL PARTIDA..... 424,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.07.23 PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS LC DOBLES ud

diE19II020 Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado.Etiquetado según criterios de Madrid Digital. El instalador entregara garantía numerada y fechada.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,300 h	18,50	5,55	
diP22II100	Panel conex 12 puertos LC duplex	1,000 ud	75,52	75,52	
diP22IF150	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	1,000 ud	751,54	751,54	
diP22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	2,000 ud	12,98	25,96	
%PM0150	Pequeño material	8,665 %	1,50	13,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	8,795 %	2,00	17,59	
%CIND002	Costes indirectos	8,971 %	2,00	17,94	

TOTAL PARTIDA..... 915,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS QUINCE con UN CÉNTIMOS

15.07.24 Canalización Enlace 2 tubos 63 mm en acera m

_diE19IA0201 Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.

diO01OA030	Oficial primera	0,020 h	20,40	0,41	
diO01OA070	Peón ordinario	0,020 h	17,34	0,35	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,049 m3	61,87	3,03	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15GD130	Tubo rígido PVC 63 mm	2,000 m	4,19	8,38	
diP22TC180	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	1,500 ud	0,80	1,20	
%PM0150	Pequeño material	0,134 %	1,50	0,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,136 %	2,00	0,27	
%CIND002	Costes indirectos	0,138 %	2,00	0,28	

TOTAL PARTIDA 14,12

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

15.07.25 Arqueta registro enlace 400x400x400 ud

_diE19A0301 Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x40 cm. Las arquetas deben estar equipadas con cerco y tapa de fundición dúctil en grafito esferoidal, según la norma UNE EN 124 y carga de rotura B125. Las características principales son las siguientes:
Materiales: fundición esferoidal (nodular-dúctil) de los tipos EN-GJS 400-15 ó 450-10, ó EN-GJS-500-7, definidos en la norma UNE-EN 1563 "fundición de grafito esferoidal". Tapa y marco de luz libre 600x600 y 400x400 clase B-125 según norma EN-124. Dispositivo modular, compuesto de un marco y una tapa desmontable. Presión de apoyo del marco: 1,15 N/mm2 (norma 7,5 N/mm2). Trazabilidad: día, mes y año de fabricación. Revestimiento: pintura negra epoxi poliéster ó hidrosoluble negra. Carga de ensayo: 125 kN/250 kN mínimo según EN-124, carga de rotura mayor a 125 kN/250 kN. Flecha residual o deformación: 8 mm máximo según norma EN-124. Las arquetas se suministrarán con los siguientes elementos complementarios: Soporte para apoyo de los cables: regletas, plataformas o ganchos atornillados. Ganchos de tiro serán de acero según la norma UNE-EN 10025. Elementos de suspensión y manejo: para su correcta suspensión y manipulación en las maniobras de instalación. Serán de acero galvanizado en caliente. Estarán 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. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diO01OA070	Peón ordinario	0,500 h	17,34	8,67	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,084 m3	61,87	5,20	
diP22TR040	Juego ganchos tiro	1,000 ud	5,73	5,73	
_diP22TR2101	Arqueta 40x40x40 prefabricada	1,000 ud	90,30	90,30	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,201 %	2,00	2,40	
%CIND002	Costes indirectos	1,225 %	2,00	2,45	

TOTAL PARTIDA 124,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.08 PARARRAYOS SIST. ACTIVO

15.08.01 PARARRAYOS PDC COND. 60 m. ud

diE17P010 Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=35 metros nivel I, r=45 metros nivel II y r=60 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm2 de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305

diO01OA040	Oficial segunda	1,500 h	18,82	28,23	
diO01OA030	Oficial primera	1,500 h	20,40	30,60	
diO01OB240	Oficial 1º electricista	6,000 h	19,77	118,62	
diO01OB260	Ayudante electricista	6,000 h	18,50	111,00	
diP23PA030	Cabeza PDC cond. r.p. 60m.	1,000 ud	803,72	803,72	
diP23PB010	Pieza adaptación cabeza-mástil	1,000 ud	47,10	47,10	
diP23PB020	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	1,000 ud	137,64	137,64	
diP15T045	Conductor cobre desnudo 70 mm²	25,000 m	5,55	138,75	
diP23PB030	Abrazadera fijación cable	10,000 ud	9,23	92,30	
diP23PC020	Tubo protección 3 m. acero galvanizado	1,000 ud	54,65	54,65	
diP15T051	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	1,000 ud	24,42	24,42	
diP23PB040	Vía chispa	1,000 ud	90,28	90,28	
diP23PB045	Contador de impactos rayo	1,000 ud	152,91	152,91	
diP15T090	Puesta a tierra de instalación pararrayos	1,000 ud	178,06	178,06	
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	1,000 ud	2,53	2,53	
%PM0150	Pequeño material	20,108 %	1,50	30,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	20,410 %	2,00	40,82	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	20,818 %	2,00	41,64	
TOTAL PARTIDA					2.123,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

15.09 FOTOVOLTAICA

15.09.01	MÓDULO FOTOVOLTAICO 400 Wp	ud		
diE17FP030	Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 400 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,77	19,77
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,50	18,50
diP15EC110	Panel solar 400Wp	1,000 ud	234,98	234,98
diP15EC120	Estructura soporte	1,000 ud	39,79	39,79
%PM0150	Pequeño material	3,130 %	1,50	4,70
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,177 %	2,00	6,35
%CIND002	Costes indirectos	3,241 %	2,00	6,48
TOTAL PARTIDA				330,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

15.09.02	Cable instalación fotovoltaica1x4 mm2 H1Z2Z2-K	m		
diE17FL020	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x4 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.			
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,77	0,99
diO01OB260	Ayudante electricista	0,050 h	18,50	0,93
diP15AE430	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x4 mm²	1,050 m	0,80	0,84
%PCC005	pp cableado, conectores, etc.	0,028 %	5,00	0,14
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,029 %	2,00	0,06
%CIND002	Costes indirectos	0,030 %	2,00	0,06
TOTAL PARTIDA				3,02

15.09.03	Cable instalación fotovoltaica 1x25 mm2 H1Z2Z2-K	m		
_diE17FL0501	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x16 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0.6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.			
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,050 h	19,77	0,99
diO01OB260	Ayudante electricista	0,050 h	18,50	0,93
_diP15AE4601	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x25 mm²	1,050 m	6,06	6,36
%PCC005	pp cableado, conectores, etc.	0,083 %	5,00	0,41
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,087 %	2,00	0,17
%CIND002	Costes indirectos	0,089 %	2,00	0,18
TOTAL PARTIDA				9,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09.04	CUADRO FOTOVOLTAICA DC 2 STRINGS 1 SALIDA FUSIBLE DC INTERRUPTOR	ud			
diE17FC160	Suministro y montaje de cuadro protección de instalación fotovoltaica de 2 string y una salida, protegidos mediante interruptores automáticos bipolares para aplicaciones de corriente continua de 16 A, poder de corte 10 kA a 250 DC, según norma EN 60947-2. Salida mediante interruptor de corte en carga hasta 1000Vdc y 25A, sin contacto auxiliar de estado. Montado en caja de doble aislamiento con tapa, 250x310x15mm, IP55. Entradas con prensaestopas M16 para entrada de cable de strings, de M20 para las salidas de tierra y del seccionador. Con protector contra sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc, sin contacto auxiliar. Completo, montado y cableado, según normas IEC y REBT, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,77	9,89	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500 h	18,50	9,25	
diP15FN031	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1000 V DC	2,000 ud	86,79	173,58	
diP15FAA035	Módulo poliéster 250x310x150mm, IP 55 con placa de montaje aislante	1,000 ud	94,56	94,56	
diP15FE801	Interruptor automatico 2x16 DC 10 kA	2,000 ud	43,01	86,02	
diP15FO421	Interruptor de corte en carga 25A 1000 V DC	1,000 ud	32,70	32,70	
%PCC010	pp cableado, conectores, etc.	4,060 %	10,00	40,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,466 %	2,00	8,93	
%CIND002	Costes indirectos	4,555 %	2,00	9,11	
TOTAL PARTIDA					464,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.09.05	INVERSOR TRIFÁSICO 25 kW	ud			
diE17FI030	Suministro y montaje de Inversor central trifásico conexión red o autoconsumo, potencia máxima de entrada 45 kWp, potencia asignada DC 25,55 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 25 kW, potencia máxima de salida 25 kW, eficiencia máxima 98,1%, rango de voltaje de entrada de 390 a 800 Vcc, dimensiones 661x682x264 mm, procesador de señales digitales DSP, pantalla gráfica LCD, puertos RS-232 y RS-485. Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,77	19,77	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	18,50	18,50	
diP15EI090	Inversor trifásico 25 kW auto-red	1,000 ud	3.203,65	3.203,65	
%MAUX002	Medios Auxiliares	32,419 %	2,00	64,84	
%CIND002	Costes indirectos	33,068 %	2,00	66,14	
TOTAL PARTIDA					3.372,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS					
15.09.06	Datalogger para monitorizar fotovoltaica	ud			
diE17FM010	Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo . Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin.				
Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a:					
<ul style="list-style-type: none"> -Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento) -Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV -Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar) -Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail) -Reducción de la energía consumida de la red eléctrica -Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera. 					
El sistema se compone de los siguientes módulos:					
<ul style="list-style-type: none"> -Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica -Control dinámico de potencia -Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos -4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua -Router 					
Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000 h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000 h	18,50	148,00	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15EA120	Datalogger monitorización inst. fotovoltaica	1,000 ud	909,28	909,28	
diP15EA130	Módulo Control dinámico de potencia	1,000 ud	691,92	691,92	
diP15EA140	Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovo	1,000 ud	306,70	306,70	
diP15EA150	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25	4,000 ud	122,97	491,88	
diP15EA160	Router	1,000 ud	54,36	54,36	
%PCC010	pp cableado, conectores, etc.	27,603 %	10,00	276,03	
%MAUX002	Medios Auxiliares	30,363 %	2,00	60,73	
%CIND002	Costes indirectos	30,971 %	2,00	61,94	

TOTAL PARTIDA..... 3.159,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y GAS				
16.01	CALEFACCION				
16.01.01	EQUIPOS				
16.01.01.01	UNIDAD EXTERIOR 98/94 kW FRIO/CALOR	ud			
_diE23A0501	Suministro y montaje de Bomba de calor daikin o similar EWYT090CZP-A2, de expansión directa, condensada por aire, y posibilidad de recuperación, para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, uno de ellos sin regulación de capacidad, y el otro con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Capacidad frigorífica / calefacción nominal (en condiciones Eurovent): 98000 / 94000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 31000 / 27200 W, y nivel sonoro en calefacción 62 dBA (nominal). Dimensiones (Al-xAnxPr) 1.878x3506x814 mm, peso 757 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. INCLUIDO MODULO HIDRONICO DE ALTA PRESION. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía. Rango de funcionamiento nominal Refrigeración desde 10 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, en Calefacción desde -20 a 20°C de temperatura exterior de bulbo húmedo, y en modo ACS desde -20 a 35°C de temperatura exterior bulbo seco. Utiliza refrigerante ecológico R32. Se incluye conexionado y puesta en marcha por parte de la empresa instaladora, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,76	37,52	
_diP21SA1001	Unidad exterior BC 98.3/94.6 kW frío/calor	1,000 ud	41.236,30	41.236,30	
%MAUX002	Medios Auxiliares	413,150 %	2,00	826,30	
%CIND002	Costes indirectos	421,413 %	2,00	842,83	
TOTAL PARTIDA					42.984,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO con TRECE CÉNTIMOS					
16.01.01.02	CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 105 105 KW	ud			
diE22CT140	Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 34-105,6 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 105. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diO01OB230	Ayudante fontanero	5,000 h	18,50	92,50	
diP20CT140	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 105 105 kW	1,000 ud	3.922,56	3.922,56	
diP20CM120	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	1,000 ud	26,10	26,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	41,441 %	2,00	82,88	
%CIND002	Costes indirectos	42,270 %	2,00	84,54	
TOTAL PARTIDA					4.311,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS ONCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.01.01.03	CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 70 68 KW	ud			
diE22CT120	Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 22-68,7 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 70. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diO01OB230	Ayudante fontanero	5,000 h	18,50	92,50	
diP20CT120	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 70 68 kW	1,000 ud	3.349,52	3.349,52	
diP20CM120	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	1,000 ud	26,10	26,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	35,711 %	2,00	71,42	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	36,425 %	2,00	72,85	
TOTAL PARTIDA					3.715,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS QUINCE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.01.01.04	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm.	m.			
diE22HC020	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	20,59	15,44	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,750 h	18,76	14,07	
diP20WH410	Chimenea aislada inox-inox 150	1,000 ud	72,02	72,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,015 %	2,00	2,03	
%CIND002	Costes indirectos	1,036 %	2,00	2,07	
TOTAL PARTIDA					105,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.01.01.05	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.	m.			
diE22HC030	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	20,59	15,44	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,750 h	18,76	14,07	
diP20WH420	Chimenea aislada inox-inox 175	1,000 ud	78,29	78,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,078 %	2,00	2,16	
%CIND002	Costes indirectos	1,100 %	2,00	2,20	
TOTAL PARTIDA					112,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
16.01.01.06	BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a.	ud			
diE22RI150	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	20,59	61,77	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000 h	18,76	56,28	
diP20WI150	Bomba gemela 3,5-5 m.c.a.	1,000 ud	942,07	942,07	
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	2,000 ud	57,01	114,02	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000 ud	15,09	15,09	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	20,000 m	0,29	5,80	
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	20,000 m	2,01	40,20	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2,000 ud	35,05	70,10	
%PM0100	Pequeño Material	13,053 %	1,00	13,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	13,184 %	2,00	26,37	
%CIND002	Costes indirectos	13,448 %	2,00	26,90	
TOTAL PARTIDA					1.371,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.01.01.07	BOMBA GEMELA 5 m3/h 5 m.c.a.	ud			
diE22RI160	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 100.000 kcal/h, un caudal de 5 m3/h y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	20,59	61,77	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000 h	18,76	56,28	
diP20WI160	Bomba gemela 5-5 m.c.a.	1,000 ud	1.174,44	1.174,44	
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	2,000 ud	57,01	114,02	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000 ud	15,09	15,09	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	20,000 m	0,29	5,80	
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	20,000 m	2,01	40,20	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2,000 ud	35,05	70,10	
%PM0100	Pequeño Material	15,377 %	1,00	15,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	15,531 %	2,00	31,06	
%CIND002	Costes indirectos	15,841 %	2,00	31,68	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1.615,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS QUINCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.01.08	BOMBA GEMELA 8 m3/h 5 m.c.a.	ud			
diE22RI170	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 160.000 kcal/h, un caudal de 8 m3/h y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	5,000 h	18,76	93,80	
diP20WI170	Bomba gemela 8-5 m.c.a.	1,000 ud	1.366,04	1.366,04	
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	2,000 ud	57,01	114,02	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000 ud	15,09	15,09	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	20,000 m	0,29	5,80	
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	20,000 m	2,01	40,20	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2,000 ud	35,05	70,10	
%PM0100	Pequeño Material	18,080 %	1,00	18,08	
%MAUX002	Medios Auxiliares	18,261 %	2,00	36,52	
%CIND002	Costes indirectos	18,626 %	2,00	37,25	
TOTAL PARTIDA.....					1.899,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.01.01.09	BOMBA GEMELA 12,5 m3/h 7 m.c.a.	ud			
diE22RI190	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 250.000 kcal/h, un caudal de 12,5 m3/h y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	5,000 h	18,76	93,80	
diP20WI190	Bomba gemela 12,5-7 m.c.a.	1,000 ud	2.617,94	2.617,94	
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	2,000 ud	57,01	114,02	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000 ud	15,09	15,09	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	20,000 m	0,29	5,80	
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	20,000 m	2,01	40,20	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2,000 ud	35,05	70,10	
%PM0100	Pequeño Material	30,599 %	1,00	30,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	30,905 %	2,00	61,81	
%CIND002	Costes indirectos	31,523 %	2,00	63,05	
TOTAL PARTIDA.....					3.215,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS QUINCE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
16.01.01.10	CIRCULADOR 1-3 m3/h	ud			
diE22RI010	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 m.c.a. y 3 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	20,59	61,77	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000 h	18,76	56,28	
diP20WI010	Circulador 1-3 m3/h	1,000 ud	179,11	179,11	
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	2,000 ud	57,01	114,02	
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000 ud	15,09	15,09	
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	10,000 m	0,29	2,90	
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	10,000 m	2,01	20,10	
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000 ud	35,05	35,05	
%PM0100	Pequeño Material	4,843 %	1,00	4,84	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,892 %	2,00	9,78	
%CIND002	Costes indirectos	4,989 %	2,00	9,98	
TOTAL PARTIDA.....					508,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.11	DEPÓSITO EXPANSIÓN 24 L 10 BAR	ud			
diE22KX020	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 24 litros y presión máxima de 8 bar, modelo 24 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.				
diP20AX020	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 24 L 10 BAR	1,000 ud	30,26	30,26	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,76	18,76	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,696 %	2,00	1,39	
%CIND002	Costes indirectos	0,710 %	2,00	1,42	
TOTAL PARTIDA					72,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.01.12	DEPÓSITO EXPANSIÓN 50 L 10 BAR	ud			
diE22KX040	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 50 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 50 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.				
diP20AX040	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 50 L 10 BAR	1,000 ud	92,90	92,90	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,76	18,76	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,323 %	2,00	2,65	
%CIND002	Costes indirectos	1,349 %	2,00	2,70	
TOTAL PARTIDA					137,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE con SESENTA CÉNTIMOS					
16.01.01.13	DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR	ud			
diE22KX070	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.				
diP20AX070	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	1,000 ud	344,05	344,05	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,76	37,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,228 %	2,00	8,46	
%CIND002	Costes indirectos	4,312 %	2,00	8,62	
TOTAL PARTIDA					439,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.01.01.14	CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H	ud			
diE22TX050	Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SEN-SONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 6 m3/h, DN 30, PN 16, rosca 1 1/2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,50	37,00	
diP20X050	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	1,000 ud	403,96	403,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,821 %	2,00	9,64	
%CIND002	Costes indirectos	4,918 %	2,00	9,84	
TOTAL PARTIDA					501,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.01.15	CENTRAL REG. ELFATHERM E8.0631	ud			
diE22RC050	Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central EL-FATHERM E8.0631, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior. Regulación de dos circuitos de válvula mezcladora para calefacción y uno para ACS, controlando una o dos calderas. Permite conexión telegestión. Programación de la temperatura de confort y temperatura reducida para periodos nocturnos o ausencias. Optimización del arranque de la calefacción. Control de la temperatura ambiente interior. Display para el seguimiento de los parametros. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.				
diP20WC050	Central ELFATHERM E8.0631	1,000 ud	436,32	436,32	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000 h	19,77	158,16	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000 h	18,50	148,00	
diP15GA010	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000 m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	10,000 m	0,37	3,70	
diP20WC080	Sonda ambiente FBR1	1,000 ud	37,56	37,56	
diP20WC070	Modulo ambiente E8-BM	1,000 ud	139,87	139,87	
%MAUX002	Medios Auxiliares	9,254 %	2,00	18,51	
%CIND002	Costes indirectos	9,439 %	2,00	18,88	

TOTAL PARTIDA 962,80

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

16.01.01.16 TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.

ud

diE22RT010 Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Conforme a RITE y CTE DB HE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,59	7,21	
diP20WT005	Termostato ambiente programable TX200	1,000 ud	7,04	7,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,143 %	2,00	0,29	
%CIND002	Costes indirectos	0,145 %	2,00	0,29	

TOTAL PARTIDA 14,83

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

16.01.01.17 Acum. ACS ac. vitrificado c/ serp. CV-250-M1

ud

_diE22KI2101 Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado dotado de serpentín, para instalación vertical sobre suelo, 250 litros, modelo CV-250-M1, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde.Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.

_diP20AM2101	Acum ACS ac. vitrificado c/serpentin CV-250-M1	1,000 ud	872,60	872,60	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h	20,59	82,36	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000 h	18,76	75,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	10,300 %	2,00	20,60	
%CIND002	Costes indirectos	10,506 %	2,00	21,01	

TOTAL PARTIDA 1.071,61

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

16.01.01.18 ACUMULADOR INERCIA SOLAR VERT. 750 l

ud

diE22MAD018 Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 750 l., altura 1810 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

diP20SAD018	Acumulador de inercia solar 750 l	1,000 ud	907,06	907,06	
diO01OA090	Cuadrilla A	5,250 h	47,23	247,96	
diP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000 ud	8,87	8,87	
diE20VF040	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	4,000 ud	14,77	59,08	
diP20SAI010	Purgador Automático	1,000 ud	6,03	6,03	
diP20SAI030	Tapón 1 1/4"	4,000 ud	2,60	10,40	
diP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000 ud	1,14	2,28	
diP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000 ud	3,29	6,58	
diP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000 ud	1,89	3,78	
diP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000 ud	13,97	13,97	
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	7,92	7,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	12,739 %	2,00	25,48	
%CIND002	Costes indirectos	12,994 %	2,00	25,99	

TOTAL PARTIDA 1.325,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.01.19	ACUMULADOR INERCIA SOLAR VERT. 1000 l	ud			
diE22MAD020	Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 1000 l., altura 2126 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.				
diP20SAD030	Acumulador de inercia 1.000 l.	1,000 ud	1.029,55	1.029,55	
diO01OA090	Cuadrilla A	5,250 h	47,23	247,96	
diP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000 ud	8,87	8,87	
diE20VF040	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	4,000 ud	14,77	59,08	
diP20SAI010	Purgador Automático	1,000 ud	6,03	6,03	
diP20SAI030	Tapón 1 1/4"	4,000 ud	2,60	10,40	
diP20SBA060	Tapón 3/4"	2,000 ud	1,14	2,28	
diP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000 ud	3,29	6,58	
diP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000 ud	1,89	3,78	
diP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000 ud	13,97	13,97	
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	7,92	7,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	13,964 %	2,00	27,93	
%CIND002	Costes indirectos	14,244 %	2,00	28,49	

TOTAL PARTIDA..... 1.452,84

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

16.01.02 DISTRIBUCION Y ELEMENTOS FINALES

16.01.02.01	ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO	ud			
diE22CA010	Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	20,59	102,95	
diO01OB230	Ayudante fontanero	5,000 h	18,50	92,50	
diP20CA010	Adecuación sala calderas+conexiones	1,000 ud	469,72	469,72	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,652 %	2,00	13,30	
%CIND002	Costes indirectos	6,785 %	2,00	13,57	

TOTAL PARTIDA..... 692,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS con CUATRO CÉNTIMOS

16.01.02.02 PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN

16.01.02.02	PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN	ud			
diE22CA020	Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.				
diP20CA020	Puesta en marcha de la instalación calefacción	1,000 ud	229,63	229,63	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,296 %	2,00	4,59	
%CIND002	Costes indirectos	2,342 %	2,00	4,68	

TOTAL PARTIDA..... 238,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.03	COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 6 VIAS	ud			
diE22NCD040	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 4 m de longitud, y con hasta 6 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,370 h	20,59	7,62	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,370 h	18,50	6,85	
diP20TA360	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	1,000 ud	215,57	215,57	
diP07CE900	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	1,327 m2	73,56	97,61	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	6,000 l	10,99	65,94	
%PM0500	Pequeño Material	3,936 %	5,00	19,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,133 %	2,00	8,27	
%CIND002	Costes indirectos	4,215 %	2,00	8,43	
TOTAL PARTIDA					429,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.04	COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS	ud			
diE22NCD060	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,435 h	20,59	8,96	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,435 h	18,50	8,05	
diP20TA400	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	1,000 ud	357,58	357,58	
diP07CE900	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	2,466 m2	73,56	181,40	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	9,000 l	10,99	98,91	
%PM0500	Pequeño Material	6,549 %	5,00	32,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,877 %	2,00	13,75	
%CIND002	Costes indirectos	7,014 %	2,00	14,03	
TOTAL PARTIDA					715,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS QUINCE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.01.02.05	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	ud			
diE22RT020	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	7,92	7,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,110 %	2,00	0,22	
%CIND002	Costes indirectos	0,112 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA					11,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.01.02.06	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	ud			
diE22RT030	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20WT045	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000 ud	9,90	9,90	
diP20WT050	Lira para manómetro	1,000 ud	9,50	9,50	
%PM0300	Pequeño Material	0,297 %	3,00	0,89	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,306 %	2,00	0,61	
%CIND002	Costes indirectos	0,312 %	2,00	0,62	
TOTAL PARTIDA					31,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.07	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR	ud			
diE22RT040	Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20WT070	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	1,000 ud	73,94	73,94	
%PM0300	Pequeño Material	0,842 %	3,00	2,53	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,868 %	2,00	1,74	
%CIND002	Costes indirectos	0,885 %	2,00	1,77	
TOTAL PARTIDA					90,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
16.01.02.08	PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS	ud			
diE22RT060	Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20WT080	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	1,000 ud	28,31	28,31	
%PM0300	Pequeño Material	0,386 %	3,00	1,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,398 %	2,00	0,80	
%CIND002	Costes indirectos	0,406 %	2,00	0,81	
TOTAL PARTIDA					41,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
16.01.02.09	SONDA INMERSION AGUA	ud			
diE22RT080	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20WT075	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	1,000 ud	87,82	87,82	
%PM0300	Pequeño Material	0,981 %	3,00	2,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,011 %	2,00	2,02	
%CIND002	Costes indirectos	1,031 %	2,00	2,06	
TOTAL PARTIDA					105,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO con CATORCE CÉNTIMOS					
16.01.02.10	PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C	ud			
diE22RT090	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20WT090	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	1,000 ud	102,53	102,53	
%PM0300	Pequeño Material	1,128 %	3,00	3,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,162 %	2,00	2,32	
%CIND002	Costes indirectos	1,185 %	2,00	2,37	
TOTAL PARTIDA					120,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE con NOVENTA CÉNTIMOS					
16.01.02.11	COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0	m			
diE10AKEC040	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica ≤ 0,040 W/(n.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..				
diP07CS105	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	1,000 m	10,75	10,75	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,151 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,154 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.12	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm	m			
diE10AKEC070	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
diP07CE360	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000 m	3,59	3,59	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,079 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,081 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
16.01.02.13	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm	m			
diE10AKEC130	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diP07CE370	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000 m	4,35	4,35	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,087 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,088 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con UN CÉNTIMOS					
16.01.02.14	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm	m			
diE10AKEC190	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diP07CE380	Coq. elastomér. D=32, e=25	1,000 m	4,60	4,60	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diO01OA050	Ayudante	0,225 h	18,16	4,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,089 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,091 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.15	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm	m			
diE10AKEC250	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diP07CE400	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000 m	6,05	6,05	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,099 %	2,00	0,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,101 %	2,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					10,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con TREINTA CÉNTIMOS					
16.01.02.16	COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm	m			
diE10AKEC290	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diP07CE413	Coq. elastomér. D=50, e=30	1,000 m	11,79	11,79	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,156 %	2,00	0,31	
%CIND002	Costes indirectos	0,160 %	2,00	0,32	
TOTAL PARTIDA					16,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.17	COQ.ELAST. SH D=64 e=30 mm	m			
diE10AKEC350	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diP07CE440	Coq. elastomér. D=64, e=30	1,000 m	7,62	7,62	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,115 %	2,00	0,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,117 %	2,00	0,23	
TOTAL PARTIDA					11,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.01.02.18	COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm	m			
diE10AKEC370	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.				
diO01OA050	Ayudante	0,200 h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	10,99	0,22	
diP07CE450	Coq. elastomér. D=76, e=30	1,000 m	8,24	8,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,121 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,123 %	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					12,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
16.01.02.19	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.	m			
diE20TM010	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,59	1,24	
diP17PU010	Tubo multicapa 16x2 mm	1,000 m	1,75	1,75	
diP17PU110	P.p. acces. 16x2	1,000 ud	1,40	1,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,044 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,045 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					4,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.20	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.	m			
diE20TM020	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,59	1,24	
diP17PU020	Tubo multicapa 20x2,25 mm	1,000 m	2,62	2,62	
diP17PU120	P.p. acces. 20x2,25	1,000 ud	1,64	1,64	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,055 %	2,00	0,11	
%CIND002	Costes indirectos	0,056 %	2,00	0,11	
TOTAL PARTIDA					5,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.02.21	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.	m			
diE20TM030	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,59	1,24	
diP17PU030	Tubo multicapa 25x2,5 mm	1,000 m	4,27	4,27	
diP17PU130	P.p. acces. 25x2,5	1,000 ud	1,25	1,25	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,068 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,069 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					7,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.22	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.	m			
diE20TM040	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,59	1,24	
diP17PU040	Tubo multicapa 32x3 mm	1,000 m	6,04	6,04	
diP17PU140	P.p. acces. 32x3	1,000 ud	1,83	1,83	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,091 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,093 %	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA					9,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
16.01.02.23	TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.	m			
diE20TM050	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,59	1,24	
diP17PU050	Tubo multicapa 40x4,5 mm	1,000 m	9,87	9,87	
diP17PU150	P.p. acces. 40x4,5	1,000 ud	2,50	2,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,136 %	2,00	0,27	
%CIND002	Costes indirectos	0,139 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					14,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
16.01.02.24	TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.	m			
diE20TM060	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,59	1,44	
diP17PU060	Tubo multicapa 50x4,5 mm	1,000 m	15,34	15,34	
diP17PU160	P.p. acces. 50x4,5	1,000 ud	4,00	4,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,208 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,212 %	2,00	0,42	
TOTAL PARTIDA					21,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.02.25	TUBERÍA PERT. 63x6 mm.	m			
diE20TM070	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,59	1,44	
diP17PU070	Tubo multicapa 63x6 mm	1,000 m	23,75	23,75	
diP17PU170	P.p. acces. 63x6	1,000 ud	6,20	6,20	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,314 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,320 %	2,00	0,64	
TOTAL PARTIDA					32,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
16.01.02.26	TUBERÍA PERT. 75x7,5 mm.	m			
diE20TM080	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 75x7,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h	20,59	1,44	
diP17PU080	Tubo multicapa 75x7,5 mm	1,000 m	47,72	47,72	
diP17PU180	P.p. acces. 75x7,5	1,000 ud	12,43	12,43	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,616 %	2,00	1,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,628 %	2,00	1,26	
TOTAL PARTIDA					64,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.27	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"	m.			
diE22NTN050	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,59	7,21	
diP20TA050	Tubería acero negro sold.1 1/4"	1,200 m	4,98	5,98	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,132 %	2,00	0,26	
%CIND002	Costes indirectos	0,135 %	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA					13,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.02.28	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"	m.			
diE22NTN060	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	20,59	7,21	
diP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	1,200 m	6,06	7,27	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,145 %	2,00	0,29	
%CIND002	Costes indirectos	0,148 %	2,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					15,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.29	TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"	m.			
diE22NTE070	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20TA170	Tubería acero negro est. 2"	1,200 m.	16,60	19,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,302 %	2,00	0,60	
%CIND002	Costes indirectos	0,308 %	2,00	0,62	
TOTAL PARTIDA					31,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.01.02.30	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"	ud			
diE22NVT040	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007				
diP20TV091	Válvula tres vías 1"	1,000 ud	60,54	60,54	
diP20TV130	Servomotor hasta 2"	1,000 ud	120,04	120,04	
diP20TV121	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000 ud	32,88	32,88	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000 m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000 m	0,37	3,70	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h	20,59	24,71	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200 h	18,76	22,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,662 %	2,00	5,32	
%CIND002	Costes indirectos	2,715 %	2,00	5,43	
TOTAL PARTIDA					276,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.01.02.31	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"	ud			
diE22NVT050	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007				
diP20TV092	Válvula tres vías 1 1/4"	1,000 ud	64,72	64,72	
diP20TV130	Servomotor hasta 2"	1,000 ud	120,04	120,04	
diP20TV121	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000 ud	32,88	32,88	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000 m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000 m	0,37	3,70	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,59	30,89	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,76	28,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,822 %	2,00	5,64	
%CIND002	Costes indirectos	2,878 %	2,00	5,76	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					293,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.32	VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" c/platina	ud			
diE22NVT020	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,76	37,52	
diP20TV110	Válvula tres vías 2 1/2" platina E	1,000 ud	258,70	258,70	
diP20TV130	Servomotor hasta 2"	1,000 ud	120,04	120,04	
diP20TV121	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000 ud	32,88	32,88	
diP15GA010	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000 m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	10,000 m	0,37	3,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,958 %	2,00	9,92	
%CIND002	Costes indirectos	5,057 %	2,00	10,11	
TOTAL PARTIDA					515,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.01.02.33	VÁLVULA DE TRES VÍAS 3" c/platina	ud			
diE22NVT070	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, con platina E, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007				
diP20TV111	Válvula tres vías 3" platina E	1,000 ud	363,24	363,24	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	18,76	37,52	
diP20TV130	Servomotor hasta 2"	1,000 ud	120,04	120,04	
diP20TV121	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000 ud	32,88	32,88	
diP15GA010	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000 m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	10,000 m	0,37	3,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,004 %	2,00	12,01	
%CIND002	Costes indirectos	6,124 %	2,00	12,25	
TOTAL PARTIDA					624,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICUATRO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.02.34	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32	ud			
diE22NVS030	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800 h	20,59	16,47	
diP20TV520	Válvula de equilibrado DN 32	1,000 ud	76,92	76,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,934 %	2,00	1,87	
%CIND002	Costes indirectos	0,953 %	2,00	1,91	
TOTAL PARTIDA					97,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.35	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40	ud			
diE22NVS040	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	20,59	18,53	
diP20TV530	Válvula de equilibrado DN 40	1,000 ud	92,27	92,27	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,108 %	2,00	2,22	
%CIND002	Costes indirectos	1,130 %	2,00	2,26	
TOTAL PARTIDA					115,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
16.01.02.36	DILATADOR ELÁSTICO DN-32	ud			
diE22NVR042	Dilatador elástico roscado DN-32, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diP20TV262	Dilatador elástico roscado DN-32	1,000 ud	134,14	134,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,547 %	2,00	3,09	
%CIND002	Costes indirectos	1,578 %	2,00	3,16	
TOTAL PARTIDA					160,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
16.01.02.37	DILATADOR ELÁSTICO DN-40	ud			
diE22NVR050	Dilatador elástico roscado DN-40, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diP20TV265	Dilatador elástico roscado DN-40	1,000 ud	150,31	150,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,709 %	2,00	3,42	
%CIND002	Costes indirectos	1,743 %	2,00	3,49	
TOTAL PARTIDA					177,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
16.01.02.38	VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR	ud			
diE22NVR300	Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,59	4,12	
diP17XS060	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	1,000 ud	19,73	19,73	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,239 %	2,00	0,48	
%CIND002	Costes indirectos	0,243 %	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					24,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.02.39	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"	ud			
diE20VH010	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP17XH010	Purgador automático 1/8 "	1,000 ud	3,82	3,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,069 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,071 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					7,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
16.01.02.40	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10	ud			
diE22NVEo22	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	1,000 ud	5,45	5,45	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,158 %	2,00	0,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,161 %	2,00	0,32	
TOTAL PARTIDA					16,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
16.01.02.41	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10	ud			
diE22NVE031	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20TV041	Válvula de esfera 1 1/4 "	1,000 ud	13,23	13,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,235 %	2,00	0,47	
%CIND002	Costes indirectos	0,240 %	2,00	0,48	
TOTAL PARTIDA					24,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.02.42	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10	ud			
diE22NVE033	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800 h	20,59	16,47	
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000 ud	18,38	18,38	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,349 %	2,00	0,70	
%CIND002	Costes indirectos	0,356 %	2,00	0,71	
TOTAL PARTIDA					36,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
16.01.02.43	VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10	ud			
diE22NVE034	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diP20TV050	Válvula de esfera 2"	1,000 ud	31,66	31,66	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,523 %	2,00	1,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,533 %	2,00	1,07	
TOTAL PARTIDA					54,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.44	VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10	ud			
diE22NVE035	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diP20TV060	Válvula de esfera 2 1/2 "	1,000 ud	62,01	62,01	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,826 %	2,00	1,65	
%CIND002	Costes indirectos	0,843 %	2,00	1,69	
TOTAL PARTIDA					85,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.01.02.45	VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10	ud			
diE22NVE040	Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700 h	20,59	14,41	
diP20TV070	Válvula de esfera 3"	1,000 ud	108,31	108,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,227 %	2,00	2,45	
%CIND002	Costes indirectos	1,252 %	2,00	2,50	
TOTAL PARTIDA					127,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02.46	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10	ud			
diE22NVE020	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	1,000 ud	4,62	4,62	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,149 %	2,00	0,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,152 %	2,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					15,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.01.02.47	ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W	ud			
diE22JEL020	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm., potencia 85,4 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, dentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,76	1,88	
diP20MA020	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	1,000 ud	11,91	11,91	
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	0,100 ud	12,01	1,20	
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	0,100 ud	4,99	0,50	
diP20MW060	Tapón 1"	0,200 ud	0,82	0,16	
diP20MW020	Purgador automático	0,100 ud	0,57	0,06	
diP20MW030	Soporte radiador panel	0,500 ud	0,64	0,32	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,181 %	2,00	0,36	
%CIND002	Costes indirectos	0,185 %	2,00	0,37	

TOTAL PARTIDA 18,82

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

16.01.02.48 AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h ud

diE22MPA010 Aerotermo de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diE22JNA010	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	1,000 ud	627,28	627,28	
diP20SP030	Válvula térmica 3 Vías	1,000 ud	138,49	138,49	
%MAUX002	Medios Auxiliares	7,864 %	2,00	15,73	
%CIND002	Costes indirectos	8,021 %	2,00	16,04	

TOTAL PARTIDA 818,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO con TRECE CÉNTIMOS

16.01.02.49 REV. Y REP. INSTALACION CALEFACCION ud

diR08IRR020 Revisión de instalación de calefacción no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,441 h	20,59	29,67	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,441 h	18,76	27,03	
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,441 h	18,50	26,66	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,834 %	2,00	1,67	
%CIND002	Costes indirectos	0,850 %	2,00	1,70	

TOTAL PARTIDA 86,73

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

16.01.02.50 CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR ud

diE22NVY010 Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados:
 Contador de agua.
 1 Filtro de 1".
 2 Válvulas de retencion de 1".
 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC.
 4 Válvulas de corte de 1".
 1 Manometro.
 1 desconector conforme al RITE.
 Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diP17BI030	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	1,000 ud	20,77	20,77	
diP20TV313	Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000 ud	7,73	7,73	
diP20TV177	Válv.ret.PN10/16 1"	2,000 ud	5,43	10,86	
diP20SE215	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	1,000 ud	50,83	50,83	
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	4,000 ud	11,67	46,68	
diP20WT045	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000 ud	9,90	9,90	
diP20SE270	Desconector	1,000 ud	57,72	57,72	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,457 %	2,00	4,91	
%CIND002	Costes indirectos	2,506 %	2,00	5,01	

TOTAL PARTIDA 255,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02	GAS NATURAL				
16.02.01	TUBERÍA POLIETILENO DN 63	ud			
diE24TP030	Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.				
diP19TPA020	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	1,000 m	5,51	5,51	
diO01OA120	Cuadrilla E	0,080 h	37,74	3,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,085 %	2,00	0,17	
%CIND002	Costes indirectos	0,087 %	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					8,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.02.02	TUBERÍA POLIETILENO DN 32	ud			
diE24TP010	Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.				
diO01OA120	Cuadrilla E	0,080 h	37,74	3,02	
diP19TPA010	Tubería PE 80 D=32 mm.SDR-11	1,000 m	1,43	1,43	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,045 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,045 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					4,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.02.03	CONTADOR MEMBRANA G-16	ud			
diE24BA040	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,59	30,89	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,76	28,14	
diP19CM030	Contador de membrana G-16	1,000 ud	449,51	449,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	5,085 %	2,00	10,17	
%CIND002	Costes indirectos	5,187 %	2,00	10,37	
TOTAL PARTIDA					529,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTINUEVE con OCHO CÉNTIMOS					
16.02.04	CONTADOR MEMBRANA G-25	ud			
diE24BA050	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-25 hasta un caudal máximo de 40 m3/h, distancia entre conexiones A-335, rosca gas 2 1/2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,59	30,89	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	18,76	28,14	
diP19CM050	Contador de membrana G-40	1,000 ud	1.397,94	1.397,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	14,570 %	2,00	29,14	
%CIND002	Costes indirectos	14,861 %	2,00	29,72	
TOTAL PARTIDA					1.515,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.02.05	TUB.AC.DIN 2440 D=2" C/SOLD.	m			
diE24TA200	Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.				
diO01OA120	Cuadrilla E	0,250 h	37,74	9,44	
diP19TAA200	Tub.ac. D=2" c/sold.	1,000 m	17,65	17,65	
%AP1000	Accesorios, pruebas, etc.	0,271 %	10,00	2,71	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,298 %	2,00	0,60	
%CIND002	Costes indirectos	0,304 %	2,00	0,61	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					31,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con UN CÉNTIMOS					
16.02.06	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.	m			
diE24TA050	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.				
diO01OA120	Cuadrilla E	0,250 h	37,74	9,44	
diP19TAA050	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/4" s/sold.	1,000 m	11,48	11,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,209 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,213 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					21,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.02.07	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.	m			
diE24TA040	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.				
diO01OA120	Cuadrilla E	0,200 h	37,74	7,55	
diP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	1,000 m	9,04	9,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,166 %	2,00	0,33	
%CIND002	Costes indirectos	0,169 %	2,00	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					17,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
16.02.08	VÁLVULA GAS D=1 1/4"	ud			
_diE24VV0301	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.				
diO01OA120	Cuadrilla E	0,250 h	37,74	9,44	
_diP19WV0301	Válv. PN-5 M/H DN=1 1/4"-40 mm	6,410 ud	9,20	58,97	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,684 %	2,00	1,37	
%CIND002	Costes indirectos	0,698 %	2,00	1,40	
TOTAL PARTIDA.....					71,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
16.02.09	INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A	ud			
diE24X050	Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.				
diO01OA120	Cuadrilla E	1,000 h	37,74	37,74	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,77	19,77	
diP19S060	Centralita electrónica seis zonas	1,000 ud	284,63	284,63	
diP19S070	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	3,000 ud	22,85	68,55	
diP19S032	Electroválv. 1 1/4" 500 mbar n/abi	1,000 ud	163,15	163,15	
diP19WW020	Malla avisadora	20,000 m	0,64	12,80	
%MAUX002	Medios Auxiliares	5,866 %	2,00	11,73	
%CIND002	Costes indirectos	5,984 %	2,00	11,97	
TOTAL PARTIDA.....					610,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.02.10	RE. Y REP. INSTALACION GAS	ud			
diR08IRR040	Revisión de instalación de gas no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	20,59	18,53	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,900 h	18,76	16,88	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,900 h	18,50	16,65	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,521 %	2,00	1,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,531 %	2,00	1,06	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					54,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con DIECISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17	SISTEMA DE VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN				
17.01	EQUIPOS				
17.01.01 diE23R058	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2	ud			
	<p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516 o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, regulación y control de CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Caudal impulsión: 1600 m3/h regulable (0-10V)- Consumo eléctrico: 237 W- Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz- Presión estática hasta::150 Pa-Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/50- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 667 x 367 mm- Peso: 43 kg <p>Secciones y componentes:</p> <p>Ventilador EC</p> <ul style="list-style-type: none">- Prefiltro ePM1 95%- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores- Batería de calor por agua 3,4 kW- Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control- Control de filtro sucio- Control de temperatura- Sonda de temperatura en conducto- Válvula de 3 vías y actuador proporcional .- Sonda de CO2- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018- 1 Potenciómetro de regulación de caudal- 1 caja de conexión eléctrica. <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>				
diP21WA270	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor, control temp y control CO2	1,000 ud	5.103,16	5.103,16	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,59	164,72	
diO01OB230	Ayudante fontanero	8,000 h	18,50	148,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	54,159 %	2,00	108,32	
%CIND002	Costes indirectos	55,242 %	2,00	110,48	
TOTAL PARTIDA.....					5.634,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.02	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2	ud			
diE23R059	<p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática hasta::150 Pa -Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x967 x 367 mm - Peso: 73 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>				
diP21WA280	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control C02	1,000 ud	7.131,15	7.131,15	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,59	164,72	
diO01OB230	Ayudante fontanero	8,000 h	18,50	148,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	74,439 %	2,00	148,88	
%CIND002	Costes indirectos	75,928 %	2,00	151,86	
TOTAL PARTIDA.....					7.744,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
17.01.03	ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G	ud			
diE23R310	Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.				
diP21WA310	Atenuador acústico AL-S2	1,000 ud	273,99	273,99	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,50	37,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,522 %	2,00	7,04	
%CIND002	Costes indirectos	3,592 %	2,00	7,18	
TOTAL PARTIDA.....					366,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.01.04	ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G	ud			
diE23R320	Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.				
diP21WA320	Atenuador acústico AL-S3	1,000 ud	336,10	336,10	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,59	41,18	
diO01OB230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,50	37,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	4,143 %	2,00	8,29	
%CIND002	Costes indirectos	4,226 %	2,00	8,45	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					431,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y UN con DOS CÉNTIMOS					
17.01.05	RECUPERADOR CALOR UR-4000/HE	ud			
diE23R550	Equipo de renovación de aire con recuperador de calor de alta eficiencia con intercambiador de contraflujo, modelo UR-4000/HE o similar, caudal 4000 m3/h, con motores "EC" de bajo consumo, 1140 w, eficacia del 87%, bypass 100%, con control EC, selección manual de velocidad + velocidad variable, alarma de filtros sucios, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 251 kg, medidas de 1600 x 1580 x 1000 mm, presión sonora 51,6 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. Acorde a RITE y norma UNE 13779.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	20,59	164,72	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,000 h	18,76	150,08	
diP21WB550	Recuperador UR-4000/HE	1,000 ud	7.717,78	7.717,78	
%MAUX002	Medios Auxiliares	80,326 %	2,00	160,65	
%CIND002	Costes indirectos	81,932 %	2,00	163,86	
TOTAL PARTIDA.....					8.357,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con NUEVE CÉNTIMOS					
17.01.06	EXTRACTOR ASEO 95 m3/h.	ud			
diE23MVD010	Extractor para aseo y baño, axial de 95 m3/h, modelo SILENT 100 CZ o similar, fabricado en plástico inyectado de color blanco, compuerta antirretorno, presión sonora 26,5 dBA, con motor monofásico, . Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,59	20,59	
diP21V450	Extractor aseo 95 m3/h SILENT 100 CZ	1,000 ud	51,45	51,45	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,720 %	2,00	1,44	
%CIND002	Costes indirectos	0,735 %	2,00	1,47	
TOTAL PARTIDA.....					74,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.01.07	EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT	ud			
diE23MVH620	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.				
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,76	18,76	
diP21V620	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	1,000 ud	198,32	198,32	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,171 %	2,00	4,34	
%CIND002	Costes indirectos	2,214 %	2,00	4,43	
TOTAL PARTIDA.....					225,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.01.08	EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT	ud			
diE23MVH630	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.				
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	18,76	18,76	
diP21V630	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	1,000 ud	255,73	255,73	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,745 %	2,00	5,49	
%CIND002	Costes indirectos	2,800 %	2,00	5,60	
TOTAL PARTIDA.....					285,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.09	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 200x200	ud			
diE23DPR110	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 200x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h	20,59	24,71	
diP21PR110	Compuerta regulación 200x200	1,000 ud	41,12	41,12	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,658 %	2,00	1,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,672 %	2,00	1,34	
TOTAL PARTIDA					68,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.02	DISTRIBUCION Y ELEMENTOS FINALES				
17.02.01	CONDUCTOS				
17.02.01.01	CONDUCTO CLIMAVER PLUS R	m2			
diE23DCF020	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en 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 B-s1,d0 , 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 EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	20,59	6,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h	18,76	5,63	
diP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	1,150 m2	15,78	18,15	
diP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	0,100 ud	10,40	1,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,310 %	2,00	0,62	
%CIND002	Costes indirectos	0,316 %	2,00	0,63	
TOTAL PARTIDA					32,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
17.02.01.02	TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100	ud			
diE23DCH060	Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diP21CH065	Tubo pared lisa galvanizada D=100	1,100 m	3,77	4,15	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,072 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,074 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.02.01.03	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm	m.			
diE23DCH080	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	18,76	1,88	
diP21CH080	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	1,100 m.	5,11	5,62	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,096 %	2,00	0,19	
%CIND002	Costes indirectos	0,098 %	2,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					9,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.02.01.04	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm	m.			
diE23DCH100	Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	18,76	2,81	
diP21CH100	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	1,200 m.	7,62	9,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,150 %	2,00	0,30	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	0,153 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.02.01.05	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=250mm	m.			
diE23DCH110	Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	18,76	2,81	
diP21CH110	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	1,200 m.	9,81	11,77	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,177 %	2,00	0,35	
%CIND002	Costes indirectos	0,180 %	2,00	0,36	
TOTAL PARTIDA					18,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
17.02.01.06	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=355mm	m			
diE23DCH122	Tubería helicoidal de pared lisa de D=355 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,250 h	18,76	4,69	
diP21CH124	Tubo pared lisa galvanizad.D=355	1,000 m	17,54	17,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,274 %	2,00	0,55	
%CIND002	Costes indirectos	0,279 %	2,00	0,56	
TOTAL PARTIDA					28,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.02.01.07	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm	m			
diE23DCH123	Tubería helicoidal de pared lisa de D=400 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,250 h	18,76	4,69	
diP21CH125	Tubo pared lisa galvanizad.D=400	1,000 m	23,48	23,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,333 %	2,00	0,67	
%CIND002	Costes indirectos	0,340 %	2,00	0,68	
TOTAL PARTIDA					34,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
17.02.01.08	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm	m			
diE23DCH124	Tubería helicoidal de pared lisa de D=450 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,250 h	18,76	4,69	
diP21CH126	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	1,000 m	25,68	25,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,355 %	2,00	0,71	
%CIND002	Costes indirectos	0,362 %	2,00	0,72	
TOTAL PARTIDA					36,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.02.01.09	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm	m			
diE23DCH300	Tubería helicoidal de pared lisa de D=500 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	20,59	6,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h	18,76	5,63	
diP21CH127	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	1,000 m	27,87	27,87	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,397 %	2,00	0,79	
%CIND002	Costes indirectos	0,405 %	2,00	0,81	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					41,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
17.02.01.10	CON. MANTA ALUMINIO PURO IMCOMBUST. URSA AIR 50	m2			
diE23DCF050	Manta de lana de vidrio Ursa Air para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con un complejo aluminio puro reforzado con malla de vidrio., reacción al fuego A1, espesor 50 mm, resistencia térmica de 0,73 m2.K/W. Totalmente instalado incluyendo p/p accesorios para su correcta ejecución. Acorde RITE				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP21CF410	Manta al.puro imc.l.v.Ursa Air 25mm.	1,100 m2	4,87	5,36	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,157 %	2,00	0,31	
%CIND002	Costes indirectos	0,160 %	2,00	0,32	
TOTAL PARTIDA					16,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
17.02.01.11	REV. Y REP. INSTALACION A.ACOND. Y VENTILACION	ud			
diR08IRR060	Revisión de instalación de aire acondicionado y ventilacion no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,396 h	20,59	28,74	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,396 h	18,76	26,19	
diO01OB230	Ayudante fontanero	1,396 h	18,50	25,83	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,808 %	2,00	1,62	
%CIND002	Costes indirectos	0,824 %	2,00	1,65	
TOTAL PARTIDA					84,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con TRES CÉNTIMOS					
17.02.02	REJILLAS				
17.02.02.01	IMPULSIÓN SIMPLE				
17.02.02.01.01	REJILLA IMPULSION DEFLEXION SIMPLE	m2			
diE23DRS200	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, calidad de referencia Koolair modelo 20-SH-MM, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Incluida compuerta de regulación.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP21RS900	Rejilla impulsión deflexion simple	1,000 m2	375,78	375,78	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,861 %	2,00	7,72	
%CIND002	Costes indirectos	3,938 %	2,00	7,88	
TOTAL PARTIDA					401,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
17.02.02.01.02	TOBERA L. ALCANCE DF-89-C M-12	ud			
diE23DDZ040	Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30º para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estandar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP21DT040	Tobera largo alcance DF-89-C M-12	1,000 ud	103,86	103,86	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,142 %	2,00	2,28	
%CIND002	Costes indirectos	1,164 %	2,00	2,33	
TOTAL PARTIDA					118,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.02	RETORNO				
17.02.02.02.01	REJILLA RETORNO LAMAS	m2			
diE23DRR200	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45°, con superficie igual o inferior a 0,04 m2 (referencia 200x200 mm); fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Incluida compuerta de regulación.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diP21RR900	Rejilla retorno lamas	1,000 m2	370,54	370,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,808 %	2,00	7,62	
%CIND002	Costes indirectos	3,885 %	2,00	7,77	
TOTAL PARTIDA					396,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
17.02.02.03	BOCAS EXTRACCIÓN				
17.02.02.03.01	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100	ud			
diE23MB010	Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	20,59	3,09	
diP21EB010	Boca extracción plást.regulable D=100	1,000 ud	4,50	4,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,076 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,077 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.02.02.04	TOMA AIRE EXTERIOR TAE				
17.02.02.04.01	REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x200	ud			
diE23DRX050	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.				
diP21RX050	Rej.p/toma aire. ext. 250x200	1,000 ud	21,29	21,29	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,316 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,322 %	2,00	0,64	
TOTAL PARTIDA					32,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18	SEGURIDAD - INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
18.01	EXTINCIÓN INCENDIOS				
18.01.01	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"	m			
diE26FDC030	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,250 h	18,50	4,63	
diP17GS060	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	1,000 m	10,50	10,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,203 %	2,00	0,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,207 %	2,00	0,41	
TOTAL PARTIDA					21,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con DIEZ CÉNTIMOS					
18.01.02	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"	m			
diE26FDC050	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,59	5,15	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,250 h	18,50	4,63	
diP17GS080	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	1,000 m	19,56	19,56	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,293 %	2,00	0,59	
%CIND002	Costes indirectos	0,299 %	2,00	0,60	
TOTAL PARTIDA					30,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
18.01.03	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE EMPOTRADO	ud			
_diE26FDQ040	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo y empotrado en pared, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,59	10,30	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,500 h	18,50	9,25	
diP23FF070	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	1,000 ud	194,10	194,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,137 %	2,00	4,27	
%CIND002	Costes indirectos	2,179 %	2,00	4,36	
TOTAL PARTIDA					222,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
18.01.04	HIDRANTE Ø100mm ACERA EXIST.	ud			
diU10B050	Hidrante para incendios con su arqueta, completamente instalados, incluso piezas especiales, boquilla, llave ø 100 mm, anclaje de llave y tapa de la arqueta, modelo Ayuntamiento según N.E.C., sin incluir injerto ni tubería ø 80 mm de conexión a la red de agua, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera.				
diO01OA090	Cuadrilla A	4,000 h	47,23	188,92	
diP26RH010	Hidrante Ayto.Madrid i/arqueta	1,000 ud	912,06	912,06	
%PM0150	Pequeño material	11,010 %	1,50	16,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	11,175 %	2,00	22,35	
%CIND002	Costes indirectos	11,398 %	2,00	22,80	
TOTAL PARTIDA					1.162,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y DOS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.05	EXTINTOR CO2 5 kg.	ud			
diE26FEE020	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.				
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	1,000 ud	60,97	60,97	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,627 %	2,00	1,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,640 %	2,00	1,28	
TOTAL PARTIDA					65,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
18.01.06	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC	ud			
diE26FEA030	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.				
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000 ud	32,47	32,47	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,342 %	2,00	0,68	
%CIND002	Costes indirectos	0,349 %	2,00	0,70	
TOTAL PARTIDA					35,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS					
18.01.07	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. EMPOTRADO	ud			
diE26FEW020	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Empotrado en pared. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.				
diO01OA060	Peón especializado	0,100 h	17,46	1,75	
diP23FJ170	Armario metálico para extintores	1,000 ud	31,69	31,69	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,334 %	2,00	0,67	
%CIND002	Costes indirectos	0,341 %	2,00	0,68	
TOTAL PARTIDA					34,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.01.08	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.	ud			
diE26FJ090	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.				
diO01OA060	Peón especializado	0,050 h	17,46	0,87	
diP23FK090	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,000 ud	1,53	1,53	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,024 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,025 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
18.01.09	REV. Y REP. INSTALACIONES PROTECCION	ud			
diR08IRR070	Revisión de instalación de aire acondicionado y ventilacion no finalizada comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, conductos, tuberías, aislamientos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,585 h	20,59	12,05	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,585 h	18,76	10,97	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,585 h	18,50	10,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,338 %	2,00	0,68	
%CIND002	Costes indirectos	0,345 %	2,00	0,69	
TOTAL PARTIDA					35,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02	DETECCION INCENDIOS				
18.02.01	TARJETA AMPLIACIÓN 1 ZONA ANALÓGICA	ud			
diE26FBB040	Suministro y montaje de tarjeta de control microprocesada de un bucle analógico, con capacidad para 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de manobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central, quedando la unidad completamente conexonada y en perfecto funcionamiento.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,77	19,77	
diO01OB260	Ayudante electricista	1,000 h	18,50	18,50	
diP23FN111	Tarjeta de control microprocesador 1 zona Analógica	1,000 Ud	214,22	214,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,525 %	2,00	5,05	
%CIND002	Costes indirectos	2,575 %	2,00	5,15	
TOTAL PARTIDA					262,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.02.02	REVISIÓN CENTRAL ANALÓGICA EXISTENTE	ud			
diE26FBB050	Revisión del estado de la central analógica existente, comprobando alimentación, baterías, comprobar el encendido pilotos señalización de la central, tensión salida del lazo de control, intensidades en reposo y alarma, pruebas de funcionamiento, estado de los relés, estado de las conexiones, calibrado de fusibles y resto de operaciones necesarias para la central este totalmente chequeada.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000 h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400 h	18,50	7,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,656 %	2,00	3,31	
%CIND002	Costes indirectos	1,689 %	2,00	3,38	
TOTAL PARTIDA					172,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
18.02.03	REPARACIÓN CENTRAL ANALÓGICA EXISTENTE	ud			
diE26FBB060	Reparación de central analógica existente, incluyendo sustitución de módulo, tarjetas, baterías, relés o cualquier componente de la misma, de forma que la central se encuentre en perfecto estado de funcionamiento				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	19,77	59,31	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP23FN112	Componentes reparación central analógica	1,000 ud	260,95	260,95	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,277 %	2,00	6,55	
%CIND002	Costes indirectos	3,342 %	2,00	6,68	
TOTAL PARTIDA					340,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.02.04	DETECTOR ÓPTICO TÉRMICO ANALOGICO	ud			
diE26FBA051	Suministro y montaje de detector óptico-térmico de humos y temperatura análogo con microprocesador direccionable, doble led indicador con visión total y salida para piloto remoto, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	19,77	9,89	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	18,50	9,25	
diP23FN051	Detect.óptico térmico analógico	1,000 ud	49,04	49,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,682 %	2,00	1,36	
%CIND002	Costes indirectos	0,695 %	2,00	1,39	
TOTAL PARTIDA					70,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
18.02.05	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE	ud			
diE26FBE020	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.				
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	19,77	14,83	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	18,50	13,88	
diP23FN220	Pulsador de alarma identificable	1,000 ud	32,42	32,42	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,611 %	2,00	1,22	
%CIND002	Costes indirectos	0,624 %	2,00	1,25	

TOTAL PARTIDA **63,60**

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

18.02.06 SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR ud

diE26BFB010 Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	19,77	19,77	
diO01OB260	Ayudante electricista	1,000 h	18,50	18,50	
diP23FN170	Módulo de 1 salida vigilada	1,000 ud	47,55	47,55	
diP23FC040	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	1,000 ud	106,26	106,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,921 %	2,00	3,84	
%CIND002	Costes indirectos	1,959 %	2,00	3,92	

TOTAL PARTIDA **199,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.02.07 SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT. FLASH OPTICO ud

_diE26FAN010 Flash con frecuencia ajustable AE/V-AF o similar, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	19,77	3,95	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200 h	18,50	3,70	
diP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	1,000 ud	70,50	70,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,782 %	2,00	1,56	
%CIND002	Costes indirectos	0,797 %	2,00	1,59	

TOTAL PARTIDA **81,30**

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

18.02.08 PUNTO CONEXIÓN ELEMENTO DIRECCINABLE ud

diE26FBA080					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
diP23FA200	Cable flexible 0,1/kv 2x1,5 mm2	8,000 ud	0,30	2,40	
diP23FA210	Tubo rígido auto extingible o halogenos	8,000 ud	1,55	12,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,301 %	2,00	0,60	
%CIND002	Costes indirectos	0,307 %	2,00	0,61	

TOTAL PARTIDA **31,32**

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19	SANITARIOS				
19.01	VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED	ud			
diE21AWV010	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,59	22,65	
diP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,000 ud	4,71	4,71	
diP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000 ud	49,89	49,89	
diP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1,000 ud	93,29	93,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,705 %	2,00	3,41	
%CIND002	Costes indirectos	1,740 %	2,00	3,48	
TOTAL PARTIDA					177,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
19.02	FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.	ud			
diE21FA020	Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,59	30,89	
diP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1,000 ud	2,85	2,85	
diP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,000 ud	2,14	2,14	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	4,74	9,48	
diP18FA020	Fregadero 60x49cm. 1 seno	1,000 ud	75,01	75,01	
diP18GF090	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	1,000 ud	95,19	95,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,156 %	2,00	4,31	
%CIND002	Costes indirectos	2,199 %	2,00	4,40	
TOTAL PARTIDA					224,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
19.03	INOD.T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA.	ud			
diE21ANB050	nodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004				
diP18IB070	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Sangras	1,000 ud	111,79	111,79	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,59	26,77	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	4,74	4,74	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,75	1,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,451 %	2,00	2,90	
%CIND002	Costes indirectos	1,480 %	2,00	2,96	
TOTAL PARTIDA					150,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
19.04	LAV.56x47 BLANCO ENCIM.	ud			
diE21ALE020	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,59	22,65	
diP17SV070	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000 ud	3,46	3,46	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	4,74	9,48	
diP18LE020	Lavabo 56x47cm. blanco	1,000 ud	54,50	54,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,901 %	2,00	1,80	
%CIND002	Costes indirectos	0,919 %	2,00	1,84	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					93,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
19.05	Grifo temporizado A.F Cromado lavabos	ud			
diE21G020	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,59	4,12	
diP18GL110	Grifo temporizado lavabo	1,000 ud	39,25	39,25	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,75	1,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,451 %	2,00	0,90	
%CIND002	Costes indirectos	0,460 %	2,00	0,92	
TOTAL PARTIDA.....					46,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
19.06	URINARIO MURAL BLANCO	ud			
diE21AU040	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,59	30,89	
diP18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	1,000 ud	99,31	99,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,302 %	2,00	2,60	
%CIND002	Costes indirectos	1,328 %	2,00	2,66	
TOTAL PARTIDA.....					135,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
19.07	Grifo temporizado Cromado urinarios	ud			
diE21G070	Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,59	4,12	
diP18GS060	Grifo urinario temporizado	1,000 ud	42,78	42,78	
diP18GW030	Enlace para urinario de 1/2"	1,000 ud	6,24	6,24	
%PM0150	Pequeño material	0,531 %	1,50	0,80	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,539 %	2,00	1,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,550 %	2,00	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					56,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con DOCE CÉNTIMOS					
19.08	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm	ud			
diE21ANS100	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de man-guétón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,59	26,77	
diP18IE100	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	1,000 u	265,02	265,02	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	4,74	4,74	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,75	1,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,983 %	2,00	5,97	
%CIND002	Costes indirectos	3,043 %	2,00	6,09	
TOTAL PARTIDA.....					310,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.09	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE	ud			
diE21AAL110	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,59	22,65	
diP18LX110	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	1,000 ud	559,77	559,77	
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	4,74	9,48	
diP17SV070	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000 ud	3,46	3,46	
diP18LX040	Sifón flexible p/lavabo discap.	1,000 ud	12,91	12,91	
diP18GS010	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	1,000 ud	149,90	149,90	
%MAUX002	Medios Auxiliares	7,582 %	2,00	15,16	
%CIND002	Costes indirectos	7,733 %	2,00	15,47	
TOTAL PARTIDA					788,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO con OCHENTA CÉNTIMOS					
19.10	Grifo mezclador Gerontológico	ud			
diE21G100	Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,59	4,12	
diP18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	1,000 ud	98,47	98,47	
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000 ud	1,75	3,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,061 %	2,00	2,12	
%CIND002	Costes indirectos	1,082 %	2,00	2,16	
TOTAL PARTIDA					110,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
19.11	Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador fijo	ud			
diE21G050	Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antiretorno, según norma EN-1717. Se incluye rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.				
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,59	4,12	
diP18GS050	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	1,000 ud	157,04	157,04	
diP18GS040	Rociador Ducha	1,000 ud	29,33	29,33	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,905 %	2,00	3,81	
%CIND002	Costes indirectos	1,943 %	2,00	3,89	
TOTAL PARTIDA					198,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20	EQUIPAMIENTO DE BAÑOS, ENCIMERAS Y CARTELERÍA				
20.01	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 700 mm	ud			
diE21AAB130	Barra doble abatible, de instalación mural, de 700 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.				
diO01OA030	Oficial primera	0,400 h	20,40	8,16	
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,400 h	1,14	0,46	
diP18CB320	Barra doble abatible acero mate 700 mm	1,000 ud	67,68	67,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,763 %	2,00	1,53	
%CIND002	Costes indirectos	0,778 %	2,00	1,56	
TOTAL PARTIDA.....					79,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
20.02	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.	ud			
diE21M040	Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diP18CW050	Secamanos elect.autom. 1650 W.ABS bla.	1,000 ud	98,11	98,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,042 %	2,00	2,08	
%CIND002	Costes indirectos	1,063 %	2,00	2,13	
TOTAL PARTIDA.....					108,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.03	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS	ud			
diE21M050	Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diP18CW060	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	1,000 ud	12,83	12,83	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,190 %	2,00	0,38	
%CIND002	Costes indirectos	0,193 %	2,00	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					19,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
20.04	PORTARROLLOS PAPEL HIGIENICO ACERO INOX	ud			
_diE21M0101	Suministro y colocación de portarrollos papel higienico de baño carcasa acero inoxidable, colocados con anclaje mecánico sobre paramento, totalmente montados, funcionando y limpios.				
diO01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,40	10,20	
diP18CE010	Conjunto PORTARROLLOS INOX	1,000 ud	49,00	49,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,592 %	2,00	1,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,604 %	2,00	1,21	
TOTAL PARTIDA.....					61,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
20.05	TAQUILLA METÁLICA DOBLE	ud			
diE28ZV010	Taquilla para vestuario doble con dos compartimentos en acero laminado en frío con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, en color a elegir con pintura secada al horno, con cerraduras, baldas y tubos percha, lamas de ventilación en puerta y medidas 1,80x0,50x0,30 m., colocada.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,100 h	47,23	4,72	
diP30EV120	Taquilla metál. doble 1,80x0,5x0,3	1,000 ud	161,64	161,64	
diP30PM110	Material de fijación	1,000 ud	0,49	0,49	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,669 %	2,00	3,34	
%CIND002	Costes indirectos	1,702 %	2,00	3,40	
TOTAL PARTIDA.....					173,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06	BANCO SENCILLO MADERA	m			
diE28ZV050	Banco mural con soportes metálicos pintados al horno en color a elegir, y asiento a base de 3 tablas de madera de pino barnizada, tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,150 h	47,23	7,08	
diP30EV040	Banco sencillo madera pino c/ soportes	1,000 m	56,92	56,92	
diP30W070	Taco expansión-tornillo met.	3,000 ud	2,31	6,93	
diP30PW230	Tornillo c/tuerca acero inox.	3,000 ud	1,53	4,59	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,755 %	2,00	1,51	
%CIND002	Costes indirectos	0,770 %	2,00	1,54	
TOTAL PARTIDA					78,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
20.07	PERCHERO LISTON FENÓLICO 150x13 mm.	m			
diE28ZV080	Perchero lineal formado por listón-soporte de tablero de 15 cm. de alto y 13 mm. de espesor en resinas fenólicas sintéticas en color y un colgador metálico pintado al horno cada 25 cm., tornillería de acero inoxidable, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,100 h	47,23	4,72	
diP30EV060	Perchero resinas fenólicas c/colgador	1,000 m	59,12	59,12	
diP30W070	Taco expansión-tornillo met.	2,000 ud	2,31	4,62	
diP30PW230	Tornillo c/tuerca acero inox.	2,000 ud	1,53	3,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,715 %	2,00	1,43	
%CIND002	Costes indirectos	0,730 %	2,00	1,46	
TOTAL PARTIDA					74,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
20.08	ENCIMERA DE PANEL FENOLICO	m			
diE13V050	Encimera de panel fenólico., en el mismo color que las cabinas de baños, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Compuesto por encimera, copete y faldon. Redondeado de testas y cortes para formación de huecos para contener lavabos y griferías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,240 h	20,46	4,91	
diP11K035	Encimera fenolico color 60x1,6 cm	0,900 m2	42,82	38,54	
diP11RW130	Anclaje escuadra acero inox a paramento	2,000 ud	4,28	8,56	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,520 %	2,00	1,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,531 %	2,00	1,06	
TOTAL PARTIDA					54,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con ONCE CÉNTIMOS					
20.09	ESPEJO PLATEADO 5mm.	m2			
diE16J030	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,730 h	18,77	13,70	
diP14G020	Espejo plateado 5 mm.	1,000 m2	11,24	11,24	
diP14W110	Canteado espejo	4,000 m	0,77	3,08	
diP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	4,000 ud	0,90	3,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,316 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,323 %	2,00	0,65	
TOTAL PARTIDA					32,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS					
20.10	ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm	ud			
diE21AAJ020	Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.				
diO01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,40	5,10	
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,250 h	1,14	0,29	
diP18CB014	Espejo reclin. marco acero blanco 800x600 mm	1,000 ud	169,99	169,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,754 %	2,00	3,51	
%CIND002	Costes indirectos	1,789 %	2,00	3,58	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					182,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
20.11	TABLERO FENÓLICO. CABINA SANITARIA e=13mm	m2			
_diE13B1101	Suministro y colocación de frente / lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,500 h	20,46	10,23	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,500 h	18,50	9,25	
diP11B040	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	1,050 m2	93,94	98,64	
diP11B050	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500 ud	15,65	7,83	
%PM1	Pequeño material	1,260 %	1,00	1,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,272 %	2,00	2,54	
%CIND002	Costes indirectos	1,298 %	2,00	2,60	
TOTAL PARTIDA.....					132,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.12	P. ABAT. TABLERO FENÓLICO. CABINA SANITARIA e=13 mm	m2			
_diE13B1102	Suministro y colocación de puerta de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable, manillas y cerraduras. Totalmente montada.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,500 h	20,46	10,23	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,500 h	18,50	9,25	
diP11B035	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	1,050 m2	109,59	115,07	
diP11B050	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500 ud	15,65	7,83	
%PM1	Pequeño material	1,424 %	1,00	1,42	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,438 %	2,00	2,88	
%CIND002	Costes indirectos	1,467 %	2,00	2,93	
TOTAL PARTIDA.....					149,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
20.13	P. CORR. TABLERO FENÓLICO. CABINA SANITARIA e=13 mm	m2			
_diE13B1103	Suministro y colocación de puerta corredera, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable, manillas y cerraduras. Totalmente montada.				
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,700 h	20,46	14,32	
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,700 h	18,50	12,95	
diP11B036	Panel/puerta corredera cabina sanit. e=13 mm. Acabado melamina	1,050 m2	139,45	146,42	
diP11B050	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500 ud	15,65	7,83	
diP11B051	Conj. guías y herrajes p.corr. retráctil Klein para máx. 60kg	1,000 ud	32,97	32,97	
diP11RW031	Cubre carril DM para puerta corredera. Acabado melamina	1,100 m	19,52	21,47	
%PM1	Pequeño material	2,360 %	1,00	2,36	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,383 %	2,00	4,77	
%CIND002	Costes indirectos	2,431 %	2,00	4,86	
TOTAL PARTIDA.....					247,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.14	SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm	u			
diCCV020	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,34	0,17	
diP27EA020	Itinerario accesible 320x160 mm	1,000 ud	4,18	4,18	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,044 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,044 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					4,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.15	SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm	u			
diCCV030	Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,34	0,17	
diP27EA030	Ascensores accesibles 120x120 mm	1,000 ud	3,92	3,92	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,041 %	2,00	0,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,042 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					4,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
20.16	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm	u			
diCCV060	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,34	0,17	
diP27EA060	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	1,000 ud	3,13	3,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,033 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,034 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.17	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm	u			
diCCV070	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos de uso general 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,34	0,17	
diP27EA070	Servicios higiénicos uso general 50x200 mm	1,000 ud	3,13	3,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,033 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,034 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.18	SEÑALIZACIÓN DE RAMPA MINUSVÁLIDOS 140x140 mm	u			
diCCV130	Suministro y puesta en obra de señalización de rampa para minusválidos, de dimensiones 140x140 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,010 h	17,34	0,17	
diP27EA130	Rampa minusvalidos 140x140 mm	1,000 ud	3,65	3,65	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,038 %	2,00	0,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,039 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					3,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
20.19	SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASCENSOR 150x150 mm	u			
diCCB010	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de ascensores, de 150x150 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)				
diO01OA070	Peón ordinario	0,015 h	17,34	0,26	
diP27EA140	Señal ascensor braille en PVC 150x150 mm	1,000 ud	23,48	23,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,237 %	2,00	0,47	
%CIND002	Costes indirectos	0,242 %	2,00	0,48	
TOTAL PARTIDA					24,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
20.20	SEÑALIZACIÓN BRAILLE SALIDA EMERGENCIA 150x300 mm	u			
diCCB090	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de salida de emergencia, de 150x300 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)				
diO01OA070	Peón ordinario	0,015 h	17,34	0,26	
diP27EA220	Señal salida emergencia braille en PVC 150x300 mm	1,000 ud	31,31	31,31	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,316 %	2,00	0,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,322 %	2,00	0,64	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					32,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.21	SEÑAL ALUMINIO 210x210mm. NO FOTOL.	ud			
diE26FJ080	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.				
diO010A060	Peón especializado	0,050 h	17,46	0,87	
diP23FK080	Señal aluminio 210x210mm.no fotol.	1,000 ud	3,06	3,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,039 %	2,00	0,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,040 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					4,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21	ELEVACIÓN				
21.01	ASCENSOR ELECTRICO 3 PAR. 8 PER. 630kg	ud			
diE25TA312	Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 3 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la ?Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad?. Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexión y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).				
diO01OB420	Montador especializado	70,000 h	22,38	1.566,60	
diO01OB430	Ayudante montador especializado	70,000 h	18,50	1.295,00	
diP24AE032	Ascensor elec. 3 paradas 8 pers. 630 kg	1,000 ud	20.249,49	20.249,49	
diP24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	1,000 ud	939,41	939,41	
%MAUX002	Medios Auxiliares	240,505 %	2,00	481,01	
%CIND002	Costes indirectos	245,315 %	2,00	490,63	
TOTAL PARTIDA					25.022,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL VEINTIDÓS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22	PINTURAS				
22.01	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR	m2			
diE27EPA020	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100 h	19,30	1,93	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,100 h	17,69	1,77	
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,68	0,47	
diP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	1,04	0,06	
diP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	0,300 l	2,19	0,66	
%PM0200	Pequeño Material	0,049 %	2,00	0,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,050 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,051 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
22.02	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR HORIZONTAL	m2			
_diE27EPA0201	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100 h	19,30	1,93	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,100 h	17,69	1,77	
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,68	0,47	
diP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	1,04	0,06	
diP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	0,300 l	2,19	0,66	
%PM0200	Pequeño Material	0,049 %	2,00	0,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,050 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,051 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
22.03	P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD	m2			
diE27GA010	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150 h	19,30	2,90	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,150 h	17,69	2,65	
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	6,68	0,47	
diP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	0,300 l	3,56	1,07	
%PM0200	Pequeño Material	0,071 %	2,00	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,072 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,074 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
22.04	ESMALTE SATINADO S/METAL	m2			
diE27HE010	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,350 h	19,30	6,76	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350 l	6,78	2,37	
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	0,200 l	10,81	2,16	
%PM0200	Pequeño Material	0,113 %	2,00	0,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,115 %	2,00	0,23	
%CIND002	Costes indirectos	0,118 %	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					11,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
22.05	PINTURA TIPO FERRO 2 MANOS MINIO	m2			
_diE27HS0201	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos con dos manos de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150 h	19,30	2,90	
diP25OU020	Imp. anticorrosiva minio blanco	0,400 l	7,16	2,86	
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	0,300 l	9,92	2,98	
%PM0200	Pequeño Material	0,087 %	2,00	0,17	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,089 %	2,00	0,18	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	0,091 %	2,00	0,18	
TOTAL PARTIDA					9,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
22.06	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	m2			
diE27HA010	Imprimación alcídica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100 h	19,30	1,93	
diP25OU080	Minio electrolítico	0,220 l	5,71	1,26	
%PM0200	Pequeño Material	0,032 %	2,00	0,06	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,033 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,033 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
22.07	PINTURA AL CLOROCAUCHO	m2			
diE27GW050	Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,177 h	19,30	3,42	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,177 h	17,69	3,13	
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,080 l	6,68	0,53	
diP25W060	Disolvente clorocaucho	0,050 kg	1,70	0,09	
diP25Q020	P.epoxi 2 comp.parking S/M+C	0,300 l	10,41	3,12	
%PM0200	Pequeño Material	0,103 %	2,00	0,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,105 %	2,00	0,21	
%CIND002	Costes indirectos	0,107 %	2,00	0,21	
TOTAL PARTIDA					10,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23	URBANIZACIÓN				
23.01	PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450	m			
_diE04PI1701	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entubación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CODIGO ESTRUCTURAL 2021, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	0,650 h	20,40	13,26	
diO01OA070	Peón ordinario	0,650 h	17,34	11,27	
diE04PI007	TRANS. Y RETIR. EQUIPO PERF. PILOTE S/ENTUB.	0,001 ud	3.504,50	3,50	
diM04PS265	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	0,146 h	85,68	12,51	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,175 m3	68,41	11,97	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	13,000 kg	1,38	17,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,707 %	2,00	1,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,721 %	2,00	1,44	
TOTAL PARTIDA.....					73,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.02	PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. RECUPERABLE D 450	m			
diE04PI050	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.				
diO01OA030	Oficial primera	1,600 h	20,40	32,64	
diO01OA070	Peón ordinario	1,600 h	17,34	27,74	
diM04PS084	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	0,194 h	208,49	40,45	
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	0,175 m3	68,41	11,97	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	13,000 kg	1,38	17,94	
diP03W120	Separador homologado pilotes	3,000 ud	0,07	0,21	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,310 %	2,00	2,62	
%CIND002	Costes indirectos	1,336 %	2,00	2,67	
TOTAL PARTIDA.....					136,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
23.03	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA	m3			
diE04CML060	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 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 condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
diA03A027	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000 m3	16,42	16,42	
diP01HM015	Hormigón HL-20/B/20 central	1,050 m3	61,87	64,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,814 %	2,00	1,63	
%CIND002	Costes indirectos	0,830 %	2,00	1,66	
TOTAL PARTIDA.....					84,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO - V.GRÚA (VIGAS e50)	m3			
_diE04CA0506	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.				
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	120,000 kg	1,38	165,60	
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200 h	19,96	3,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,503 %	2,00	5,01	
%CIND002	Costes indirectos	2,553 %	2,00	5,11	
TOTAL PARTIDA					260,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
23.05	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 70kg/m3 ACERO - V.GRÚA (ZAPATA CORRIDA)	m3			
_diE04CA0507	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (70 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , CÓDIGO ESTRUTURAL 2021 y CTE-SE-C.				
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,000 m3	80,67	80,67	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	70,000 kg	1,38	96,60	
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200 h	19,96	3,99	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,813 %	2,00	3,63	
%CIND002	Costes indirectos	1,849 %	2,00	3,70	
TOTAL PARTIDA					188,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.06	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO-e=20cm-V.G.FENO	m3			
_diE04MA1602	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente XC2, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, forrado de tablero fenolico en dos caras vistas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021 y CTE-SE-C.				
diA05M405	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	4,000 m2	40,60	162,40	
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,050 m3	80,67	84,70	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000 kg	1,38	82,80	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
diP01EM050	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	2,100 m2	13,81	29,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,592 %	2,00	7,18	
%CIND002	Costes indirectos	3,664 %	2,00	7,33	
TOTAL PARTIDA					373,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.07	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 75kg/m3 ACERO - e=25cm - V.G.FENO	m3			
_diE04MA1101	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (75 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. forrado de tablero fenolico a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.				
diA05M420	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m	4,000 m2	29,45	117,80	
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,150 m3	80,67	92,77	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	75,000 kg	1,38	103,50	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
diP01EM050	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	1,050 m2	13,81	14,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,289 %	2,00	6,58	
%CIND002	Costes indirectos	3,354 %	2,00	6,71	
TOTAL PARTIDA					342,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS con CATORCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.08	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 85kg/m3 ACERO - e=30cm - V.G.FENO	m3			
_diE04MA1201	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (85 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. forrado de tablero fenolico a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.				
diA05M421	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m<h<6,00m	4,000 m2	42,52	170,08	
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,150 m3	80,67	92,77	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	85,000 kg	1,38	117,30	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
diP01EM050	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	1,050 m2	13,81	14,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,949 %	2,00	7,90	
%CIND002	Costes indirectos	4,028 %	2,00	8,06	
TOTAL PARTIDA					410,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.09	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 55kg/m3 ACERO - e=35cm - V.G.FENO	m3			
_diE04MA1202	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura (55 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. forrado de tablero fenolico a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.				
diA05M421	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m<h<6,00m	4,000 m2	42,52	170,08	
diA03M007	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	1,150 m3	80,67	92,77	
diA03R030	ACERO CORRUGADO B 500 S	55,000 kg	1,38	75,90	
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,46	0,28	
diP01EM050	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	1,050 m2	13,81	14,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	3,535 %	2,00	7,07	
%CIND002	Costes indirectos	3,606 %	2,00	7,21	
TOTAL PARTIDA					367,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.10	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm	m			
diE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,195 h	18,31	3,57	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050 m	19,33	20,30	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050 l	6,78	0,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,280 %	2,00	0,56	
%CIND002	Costes indirectos	0,286 %	2,00	0,57	
TOTAL PARTIDA					29,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CATORCE CÉNTIMOS					
23.11	PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm	m			
_diE15DBP0201	Pasamanos metálico formado por doble tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195 h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,195 h	18,31	3,57	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	2,100 m	19,33	40,59	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050 l	6,78	0,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,483 %	2,00	0,97	
%CIND002	Costes indirectos	0,493 %	2,00	0,99	
TOTAL PARTIDA					50,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
23.12	PAVIMENTO HORMIGON DESACTIVADO ÁRIDO VISTO	m2			
_diU06CP0601	Pavimento continuo de 10 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-25/B/20/X0, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central. Coloreado a elegir por la D.F. Abujardado mecánico de la superficie, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora, incolora. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA030	Oficial primera	0,088 h	20,40	1,80	
diO01OA050	Ayudante	0,088 h	18,16	1,60	
diO01OA070	Peón ordinario	0,088 h	17,34	1,53	
_diM06MI0301	Equipo de granallado para pavimento de hormigón	0,500 h	2,81	1,41	
diA03M006	HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN	0,300 m3	89,86	26,96	
diP08C050	Líquido de curado 130	0,150 kg	1,84	0,28	
diP08FR050	Sellado de juntas 4 mm.	0,300 m	4,61	1,38	
diP01DA220	Fibra polipropileno	0,100 kg	7,16	0,72	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,357 %	2,00	0,71	
%CIND002	Costes indirectos	0,364 %	2,00	0,73	

TOTAL PARTIDA..... 37,12

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

23.13 SUELO CONTINUO PARA ÁREAS INFANTILES E=50 MM m2

diU16E010 Suelo continuo compuesto por una bajocapa de caucho negro S.B.R. (Estireno butadieno reticulado), mezclado con una resina especial de 40 mm de espesor, acabado con EPDM (Etileno dieno modificado) o TPV igualmente mezclado con dicha resina de 10 mm de espesor en diferentes colores.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,700 h	47,23	33,06	
diP30PF400	Pav. continuo caucho 40 mm. espesor	1,000 m2	34,21	34,21	
diP30PF100	Pav. continuo caucho+resinas color e=10 mm	1,000 m2	34,10	34,10	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,014 %	2,00	2,03	
%CIND002	Costes indirectos	1,034 %	2,00	2,07	

TOTAL PARTIDA..... 105,47

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

23.14 ESCALADA SENCILLA - PIEZAS m2

_diU16E0801 Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, escalada sencilla, compuesto por Presas de Escalada para niños, capacidad de Carga 200 kg, material de fijación incluido según indicaciones del fabricante, diferentes cantidades multicolores.

diO01OB420	Montador especializado	0,800 h	22,38	17,90	
diP29J020	Escalada sencilla	0,100 ud	760,42	76,04	
%PM0050	Pequeño Material	0,939 %	0,50	0,47	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,944 %	2,00	1,89	
%CIND002	Costes indirectos	0,963 %	2,00	1,93	

TOTAL PARTIDA..... 98,23

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

23.15 SOLERA HORMIGÓN POROSO, espesor 20cm. ARMADO #15x15x6 m2

_diE28PH0301 Solera de hormigón poroso de 20 cm. de espesor, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada con relleno de gravilla de nivelación, armada con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. Para grandes superficies.

diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA050	Ayudante	0,300 h	18,16	5,45	
diO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,34	5,20	
diP30PH050	Relleno grava nivelación e=2-4cm.	1,000 m2	2,28	2,28	
diP30PH040	Pavim. hgón.poroso grandes superficies	2,000 m2	18,79	37,58	
diA03C020	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	1,000 m2	3,27	3,27	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,599 %	2,00	1,20	
%CIND002	Costes indirectos	0,611 %	2,00	1,22	

TOTAL PARTIDA..... 62,32

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

23.16 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 20cm. ARMADA.#15x15x6 m2

_diE04SA0201 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

diO01OA030	Oficial primera	0,072 h	20,40	1,47	
diO01OA070	Peón ordinario	0,072 h	17,34	1,25	
diP01HA021	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	0,215 m3	65,04	13,98	
diA03C020	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	1,000 m2	3,27	3,27	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,200 %	2,00	0,40	
%CIND002	Costes indirectos	0,204 %	2,00	0,41	

TOTAL PARTIDA..... 20,78

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.17	BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.	m			
diU06A070	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.				
diO01OA030	Oficial primera	0,120 h	20,40	2,45	
diO01OA070	Peón ordinario	0,120 h	17,34	2,08	
diP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	1,000 m	5,51	5,51	
diA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008 m3	85,42	0,68	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,107 %	2,00	0,21	
%CIND002	Costes indirectos	0,109 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA					11,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con QUINCE CÉNTIMOS					
23.18	BALDOSA 40x60cm TERRAZO GRANÍTICO PODOTACTIL	m2			
diU06CT080	Suministro y colocación de baldosa de 40 x 60 cm, de terrazo granítico en aceras PODOTACTIL, de cinco centímetros de espesor, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas con cortes a sierra.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,132 h	47,23	6,23	
diP08XVT010	Baldosa terraz.granito 40x60x5 PODOTACTIL	1,000 m2	16,16	16,16	
diA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020 m3	74,74	1,49	
diA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,002 m3	93,90	0,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,241 %	2,00	0,48	
%CIND002	Costes indirectos	0,246 %	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					25,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con CUATRO CÉNTIMOS					
23.19	GRADAS H.A.PREF. a=0,90m. tabica=40 e=10cm.	m2			
_diE05PE0501	Graderio prefabricado para formación de gradas de hormigón armado HA-25 y acero B-500-S de ancho 0,90 m., 40 de tabica y espesor 10 cm. con de hormigón HA-25/P/20/Ila, incluso transporte, encofrado y desencofrado si fuera necesario, sobre planchas de neopreno, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE y CTE. Medición en horizontal con p.p de tabicas.				
diO01OA020	Capataz	0,120 h	20,04	2,40	
diO01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,40	4,08	
diO01OA060	Peón especializado	0,200 h	17,46	3,49	
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,250 h	59,50	14,88	
diP03W070	Banda neopreno 10 mm espesor	0,286 ud	0,62	0,18	
_diP03EV0101	Grada prefabricada 10 cm espesor	1,000 m2	52,22	52,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,773 %	2,00	1,55	
%CIND002	Costes indirectos	0,788 %	2,00	1,58	
TOTAL PARTIDA					80,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
23.20	RIEGO IMPRIM. BASE HORMIGÓN	m2			
diU07B010	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,003 h	17,34	0,05	
diM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	9,12	0,02	
diM08W020	Distribuidora material bituminoso	0,003 h	67,30	0,20	
diP01P090	Emulsión asfáltica ECR-1	0,600 kg	0,21	0,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,004 %	2,00	0,01	
%CIND002	Costes indirectos	0,004 %	2,00	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
23.21	CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=5cm S<3000 (ANTIGUA G)	m2			
diU07DB110	Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.				
diA09M090	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA G) CAPA INTERMEDIA	0,117 t	31,53	3,69	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,037 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,038 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					3,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.22	CAPA ROD. POROSA MBC AC 16/22 PORFIDICA e=5cm S<3000 (ANT. D/S)	m2			
_diU07DB0301	Capa de rodadura de 5 cm de espesor, asfalto poroso, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.				
diA09M070	MBC AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA RODADURA	0,120 t	41,83	5,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,050 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,051 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
23.23	SÍMBOLOS SPRAY-PLASTIC	m2			
diU15AH110	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.				
diO01OA030	Oficial primera	0,350 h	20,40	7,14	
diO01OA070	Peón ordinario	0,350 h	17,34	6,07	
diM11SP020	Equipo pintabandas spray	0,010 h	112,60	1,13	
diP27EH020	Pintura termoplástica caliente	3,000 kg	1,87	5,61	
diP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	0,600 kg	0,84	0,50	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,205 %	2,00	0,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,209 %	2,00	0,42	
TOTAL PARTIDA					21,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
23.24	PINTURA SUELOS PISTAS DEPORTIVAS	m2			
diE28VP040	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.				
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150 h	19,30	2,90	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,150 h	17,69	2,65	
diP25I010	Pint. acrílica suelos rojo	0,300 l	5,31	1,59	
%PM0200	Pequeño Material	0,071 %	2,00	0,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,073 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,074 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
23.25	JGO. CANASTAS BALONCESTO MÓVILES	ud			
diE28ZB060	Suministro y colocación de juego de canastas reglamentarias de baloncesto móviles y plegables, fabricadas en perfil estructural de acero galvanizado, con sistema de elevación y plegado hidráulico, y traslación por medio de traspaleta (incluida), con vuelo de 2,25 m. Está compuesta de base de carcasa metálica de chapa de 6 mm, en cuyo interior se encuentra el contrapeso de hormigón, soporte trasero compuesto de armazón metálico en forma triangular, soporte delantero de armazón metálico en forma triangular, prolongado en su parte superior en dos perfiles paralelos y cuerpo central de pieza en forma de 'T'. Incluyendo tablero de metacrilato de 15 mm de espesor, con marco y aros fijos. Completado con juego de par de redes de baloncesto de alta competición, confeccionada en hilo macramé con flequillos, incluso juegos de tornillería accesorios. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	11,000 h	20,40	224,40	
diO01OA050	Ayudante	11,000 h	18,16	199,76	
diO01OA070	Peón ordinario	5,500 h	17,34	95,37	
diP30EB390	Canasta reglamentaria móvil y plegable	2,000 ud	3.128,94	6.257,88	
diP30EB400	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	1,000 ud	6,57	6,57	
diP30EB370	Tornillería y accesorios	2,000 ud	302,49	604,98	
%MAUX002	Medios Auxiliares	73,890 %	2,00	147,78	
%CIND002	Costes indirectos	75,367 %	2,00	150,73	
TOTAL PARTIDA					7.687,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.26	JGO. PORTERÍAS BALONMANO	ud			
diE28ZB070	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de balonmano en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., cantos redondeados, reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y rojas o negras, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de balonmano, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	4,000 h	20,40	81,60	
diO01OA050	Ayudante	4,000 h	18,16	72,64	
diO01OA070	Peón ordinario	2,000 h	17,34	34,68	
diP30EB040	Portería balonmano aluminio 80x80 mm	2,000 ud	617,50	1.235,00	
diP30EB050	Red balonmano nylon 3 mm malla 100x100 mm	2,000 ud	44,92	89,84	
diP30EB290	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	4,000 ud	11,48	45,92	
diP01HM030	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	0,256 m3	63,34	16,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	15,759 %	2,00	31,52	
%CIND002	Costes indirectos	16,074 %	2,00	32,15	

TOTAL PARTIDA..... 1.639,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.27	JGO. POSTES VOLEIBOL D=90 mm	ud			
diE28ZB080	Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio, de diámetro 90 mm., con refuerzos interiores, desmontable para anclar al suelo, con carro regulador exterior para las seis alturas reglamentarias en acero inoxidable y husillo de gran longitud (380 mm.) para el tensado de la red, todo el sistema integrado en el poste, para cumplimiento de las normas europeas, con una pieza de caucho en la parte superior, y con una profundidad de anclaje de 50 cm. Incluyendo dos unidades de anclaje para perfil de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,60x0,60x0,80 cm para cada poste; y red de competición reglamentaria de voleibol, en color negro, con separadores móviles con plástico en la parte superior e inferior de la red, confeccionada en polietileno de 3 mm. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	2,000 h	20,40	40,80	
diO01OA050	Ayudante	2,000 h	18,16	36,32	
diO01OA070	Peón ordinario	1,000 h	17,34	17,34	
diP30EB060	Juego postes voleibol aluminio D=90 mm	1,000 ud	398,53	398,53	
diP30EB080	Red voleibol competición polietileno 3 mm	1,000 ud	72,73	72,73	
diP30EB090	Juego varillas campo voleibol	1,000 ud	38,48	38,48	
diP30EB340	Anclaje vaina aluminio perfil D= 90 mm	2,000 ud	27,35	54,70	
diP01HM030	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	0,576 m3	63,34	36,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,954 %	2,00	13,91	
%CIND002	Costes indirectos	7,093 %	2,00	14,19	

TOTAL PARTIDA..... 723,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTITRÉS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

23.28	JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7 SECCIÓN CIRCULAR	ud			
diE28ZB160	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 90 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,50x0,50x0,80 m. para cada uno, así como unidades de anclaje de acero galvanizado para soportes de red traseros del mismo material, también incluidos, con una cimentación en cada soporte de 0,40x0,40x0,40 m., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.				
diO01OA030	Oficial primera	4,000 h	20,40	81,60	
diO01OA050	Ayudante	4,000 h	18,16	72,64	
diO01OA070	Peón ordinario	2,000 h	17,34	34,68	
diP30EB180	Por.fút.-7 aluminio secc. circular D= 90 mm	2,000 ud	399,12	798,24	
diP30EB210	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	4,000 ud	53,45	213,80	
diP30EB230	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	2,000 ud	58,66	117,32	
diP30EB300	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 90 mm	4,000 ud	25,88	103,52	
diP30EB250	Soporte de red en acero galvanizado	4,000 ud	71,20	284,80	
diP30EB360	Anclaje vaina acero galvanizado	4,000 ud	16,74	66,96	
diP01HM030	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	1,060 m3	63,34	67,14	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	18,407 %	2,00	36,81	
%CIND002	Costes indirectos	18,775 %	2,00	37,55	
TOTAL PARTIDA					1.915,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS QUINCE con SEIS CÉNTIMOS					
23.29	POSTE SUSTENT. 2.20 M ALTURA	ud			
diU15AV020	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,34	4,34	
diP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	2,200 m	12,01	26,42	
diU03I010	BASE MOB.URBANO HGON.MASA HM-20/B/20/X0	0,020 m3	67,60	1,35	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,321 %	2,00	0,64	
%CIND002	Costes indirectos	0,328 %	2,00	0,66	
TOTAL PARTIDA					33,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.30	SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 1	ud			
diU15AV060	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				
diO01OA070	Peón ordinario	1,200 h	17,34	20,81	
diP27ER070	Señal triangular refle.E.G. L=70 cm	1,000 ud	22,07	22,07	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,429 %	2,00	0,86	
%CIND002	Costes indirectos	0,437 %	2,00	0,87	
TOTAL PARTIDA					44,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.31	TIERRAS VEGETALES CRIBADA	m3			
diU14A160	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,34	3,47	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050 h	31,86	1,59	
diP28DA020	Tierra vegetal cribada	1,000 m3	13,85	13,85	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,189 %	2,00	0,38	
%CIND002	Costes indirectos	0,193 %	2,00	0,39	
TOTAL PARTIDA					19,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
23.32	PLA.HIS. / ORIENTALIS DE 14-16 CM CONTENEDOR	ud			
diU14ED090	Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,200 h	19,40	3,88	
diO01OB380	Peón jardinería	0,200 h	17,06	3,41	
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	38,89	1,94	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,61	1,22	
diP01DA130	Agua	0,050 m3	1,14	0,06	
diP28EC237	Pla. hispanica u orientalis 14-16 cm cont.	1,000 ud	29,46	29,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,400 %	2,00	0,80	
%CIND002	Costes indirectos	0,408 %	2,00	0,82	
TOTAL PARTIDA					41,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.33	ACER PLATANOIDES DE 12-14 RAÍZ DESNUDA	ud			
diU14EA040	Suministro y plantación de Acer campestre de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en raíz desnuda.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,200 h	19,40	3,88	
diO01OB380	Peón jardinería	0,200 h	17,06	3,41	
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	38,89	1,94	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	1,500 kg	0,61	0,92	
diP01DA130	Agua	0,050 m3	1,14	0,06	
diP28EC011	Acer platanoides 12-14 cm r.d.	1,000 ud	27,39	27,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,376 %	2,00	0,75	
%CIND002	Costes indirectos	0,384 %	2,00	0,77	

TOTAL PARTIDA **39,12**

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

23.34 LAURUS NOBILIS DE 2.00-2.50 M CONTENEDOR ud

diU14H415 Suministro y plantación de Laurus nobilis de 2.00-2.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego, en contenedor.

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,050 h	17,06	0,85	
diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030 h	17,33	0,52	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,61	0,27	
diP01DA130	Agua	0,040 m3	1,14	0,05	
diP28EE385	Laurus nobilis 2,00-2,50 m cont.	1,000 ud	39,63	39,63	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,423 %	2,00	0,85	
%CIND002	Costes indirectos	0,431 %	2,00	0,86	

TOTAL PARTIDA **44,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO

23.35 PRUNUS SERRULATA DE 0.80-1.00 M CONTENEDOR ud

diU14G640 ud Suministro y plantación de Prunus serrulata de 0.80-1.00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,400 h	17,06	6,82	
diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030 h	17,33	0,52	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,61	0,27	
diP01DA130	Agua	0,040 m3	1,14	0,05	
diP28EE610	Prunus serrulata 0,80-1,00 m cont.	1,000 ud	33,26	33,26	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,419 %	2,00	0,84	
%CIND002	Costes indirectos	0,427 %	2,00	0,85	

TOTAL PARTIDA **43,58**

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

23.36 FOR. INTERMEDIA DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR ud

diU14G370 ud Suministro y plantación de Forsythia intermedia de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,350 h	17,06	5,97	
diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030 h	17,33	0,52	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,61	0,27	
diP01DA130	Agua	0,040 m3	1,14	0,05	
diP28EF420	Forsythia intermedia 0,60-0,80 m cont.	1,000 ud	8,22	8,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,160 %	2,00	0,32	
%CIND002	Costes indirectos	0,163 %	2,00	0,33	

TOTAL PARTIDA **16,65**

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

23.37 COTONEASTER DAMMERI DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR ud

diU14H215 Suministro y plantación de Cotoneaster dammeri de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,050 h	17,06	0,85	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450 kg	0,61	0,27	
diP01DA130	Agua	0,040 m3	1,14	0,05	
diP28EE215	Cotoneaster dammeri 0,40-0,60 m cont.	1,000 ud	6,07	6,07	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,082 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,084 %	2,00	0,17	

TOTAL PARTIDA **8,54**

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.38	COTONEASTER HORIZONTALIS	ud			
DIU14EA358	ud Suministro y plantación de Cotoneaster horizontalis de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,050 h	17,06	0,85	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,61	0,24	
diP01DA130	Agua	0,030 m3	1,14	0,03	
diP28EF310	Cotoneaster horizontalis 0,20-0,40 m cont	1,000 ud	4,39	4,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,065 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,066 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
23.39	PHOTINIA RED ROBIN	ud			
DIU14EA356	Suministro y plantación de Photinia Red Robin de 0.20-0.40 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050 h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,050 h	17,06	0,85	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,61	0,24	
diP01DA130	Agua	0,030 m3	1,14	0,03	
DIP28EG077	Photinia Red Robin	1,000 ud	0,65	0,65	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,027 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,028 %	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA					2,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
23.40	ROS. OFFICINALIS DE 0.20-0.30 M CONTENEDOR	ud			
diU14I060	Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,020 h	19,40	0,39	
diO01OB380	Peón jardinería	0,040 h	17,06	0,68	
diP28EH050	Rosmarinus officinalis 20-30 cm	1,000 ud	1,93	1,93	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,100 kg	0,61	0,06	
diP01DA130	Agua	0,016 m3	1,14	0,02	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,031 %	2,00	0,06	
%CIND002	Costes indirectos	0,031 %	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA					3,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTE CÉNTIMOS					
23.41	THYMUS SSP. DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR	ud			
diU14I100	Suministro y plantación de Thymus ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,010 h	19,40	0,19	
diO01OB380	Peón jardinería	0,025 h	17,06	0,43	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,100 kg	0,61	0,06	
diP01DA130	Agua	0,016 m3	1,14	0,02	
diP28EH090	Thymus vulgaris 10-20 cm cont.	1,000 ud	2,58	2,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,033 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,034 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
23.42	MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR	ud			
diU14I040	Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,010 h	19,40	0,19	
diO01OB380	Peón jardinería	0,025 h	17,06	0,43	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,100 kg	0,61	0,06	
diP01DA130	Agua	0,016 m3	1,14	0,02	
diP28EH030	Mentha pullegium 10-20 cm cont.	1,000 ud	2,16	2,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,029 %	2,00	0,06	
%CIND002	Costes indirectos	0,029 %	2,00	0,06	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					2,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
23.43	HEDERA HORIZONTAL MINI VERDE	ud			
diU14J0701	Suministro y plantación de Hedera horizontal mini verde de 0.20 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,070 h	19,40	1,36	
diO01OB380	Peón jardinería	0,070 h	17,06	1,19	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,61	0,24	
diP01DA130	Agua	0,030 m3	1,14	0,03	
DIP28EG070	Hedera horizontal mini verde	1,000 ud	0,70	0,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,035 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,036 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
23.44	HEDERA HELIX DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR	ud			
diU14J070	Suministro y plantación de Hedera helix de 0.20-0.40 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,150 h	19,40	2,91	
diO01OB380	Peón jardinería	0,150 h	17,06	2,56	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,61	0,24	
diP01DA130	Agua	0,030 m3	1,14	0,03	
diP28EG070	Hedera helix 20-40 cm cont.	1,000 ud	0,91	0,91	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,067 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,068 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					6,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
23.45	PARTENOCISUS CON CAÑA	ud			
DIU14EA361	ud Suministro y plantación de Partenocisus con Caña de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,070 h	19,40	1,36	
diO01OB380	Peón jardinería	0,070 h	17,06	1,19	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,61	0,24	
diP01DA130	Agua	0,030 m3	1,14	0,03	
DIP28EG0765	Partenocisus con caña	1,000 ud	0,75	0,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,036 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,036 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.46	FALSO JAZMIN CON CAÑA	ud			
DIU14EA364	ud Suministro y plantación de Falso Jazmin de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.				
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,070 h	19,40	1,36	
diO01OB380	Peón jardinería	0,070 h	17,06	1,19	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,61	0,24	
diP01DA130	Agua	0,030 m3	1,14	0,03	
DIP28EG849	Falso Jazmin con Caña	1,000 ud	0,70	0,70	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,035 %	2,00	0,07	
%CIND002	Costes indirectos	0,036 %	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA					3,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
23.47	DESMONTAJE/ COLOCACION DE BANCO	u			
_diU01C0201	Desmontaje de banco de aluminio existente y posterior reubicación, de 75 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.				
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,34	3,47	
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,150 h	2,81	0,42	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,100 h	2,30	0,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,062 %	2,00	0,12	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND002	Costes indirectos	0,063 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.48	DEMOL.M.M.PAV.ASFÁLT E<12 cm	m2			
diU01BP010	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.				
diO01OA010	Encargado	0,022 h	20,52	0,45	
diO01OA070	Peón ordinario	0,022 h	17,34	0,38	
diM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,022 h	51,87	1,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,020 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,020 %	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCO CÉNTIMOS					
23.49	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA	m2			
diU01BP030	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.				
diO01OA010	Encargado	0,055 h	20,52	1,13	
diO01OA070	Peón ordinario	0,055 h	17,34	0,95	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,050 h	2,30	0,12	
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050 h	2,81	0,14	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,005 h	31,86	0,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,025 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,026 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA CÉNTIMOS					
23.50	DEM.M.M.FIRME BASE HORMIGÓN	m3			
diU01BF030	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,250 h	17,34	4,34	
diM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h	51,87	12,97	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,173 %	2,00	0,35	
%CIND002	Costes indirectos	0,177 %	2,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					18,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con UN CÉNTIMOS					
23.51	REFINO, NIVELACIÓN EXPLANAC.	m2			
_diU02F010	Refino, nivelación y apisonado al 95% del Proctor Modificado, por medios mecánicos, de la explanación.				
diO01OA020	Capataz	0,007 h	20,04	0,14	
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	0,004 h	40,01	0,16	
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,004 h	26,78	0,11	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,004 %	2,00	0,01	
%CIND002	Costes indirectos	0,004 %	2,00	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
23.52	ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS	m2			
diU06B110	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.				
diO01OA090	Cuadrilla A	0,288 h	47,23	13,60	
diM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,050 h	4,14	0,21	
diP08XVA020	Adoquín horm.8cm gris	1,000 m2	6,70	6,70	
diP01AA060	Arena de miga sin clasif.	0,060 m3	3,27	0,20	
diP01AA190	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,500 kg	0,21	0,11	
diP01DA130	Agua	0,005 m3	1,14	0,01	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,208 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,213 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					21,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24	SEGURIDAD Y SALUD				
24.01	SEÑALIZACIÓN				
24.01.01	SEÑAL PELIGRO 0,70 m	ud			
diS02A030	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.				
diP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	1,000 ud	9,51	9,51	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,095 %	2,00	0,19	
%CIND002	Costes indirectos	0,097 %	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA					9,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
24.01.02	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45	ud			
diS02A070	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.				
diP31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	1,000 ud	21,24	21,24	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,212 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,217 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					22,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con NUEVE CÉNTIMOS					
24.01.03	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE	ud			
diS02A140	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31SV140	Señal advertencia con soporte	1,000 ud	12,25	12,25	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,123 %	2,00	0,25	
%CIND002	Costes indirectos	0,125 %	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					12,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
24.01.04	SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm	ud			
diS02A180	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31SV180	Señal información 40x40 cm.	1,000 ud	6,75	6,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,068 %	2,00	0,14	
%CIND002	Costes indirectos	0,069 %	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA					7,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TRES CÉNTIMOS					
24.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES				
24.02.01	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO	ud			
diS01A010	Casco de seguridad homologado.				
diP31IA010	Casco seguridad básico	1,000 ud	4,96	4,96	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,050 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,051 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
24.02.02	MONO DE TRABAJO	ud			
diS01A030	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000 ud	21,04	21,04	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,210 %	2,00	0,42	
%CIND002	Costes indirectos	0,215 %	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					21,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.03	IMPERMEABLE	ud			
diS01A040	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC040	Impermeable 3/4 plástico	1,000 ud	11,01	11,01	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,110 %	2,00	0,22	
%CIND002	Costes indirectos	0,112 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA					11,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
24.02.04	CHALECO REFLECTANTE	ud			
diS01A080	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000 ud	13,75	13,75	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,138 %	2,00	0,28	
%CIND002	Costes indirectos	0,140 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					14,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
24.02.05	PAR DE BOTAS AISLANTES	ud			
diS01A140	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
diP31IP010	Par botas aislantes 5.000 V	0,333 ud	38,84	12,93	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,129 %	2,00	0,26	
%CIND002	Costes indirectos	0,132 %	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					13,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
24.02.06	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA	ud			
diS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.				
diP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	1,000 ud	23,83	23,83	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,238 %	2,00	0,48	
%CIND002	Costes indirectos	0,243 %	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					24,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS					
24.02.07	GAFAS VINOLO VISOR POLICARB.	ud			
diS01D020	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.				
diP31IA180	Gafas vinilo visor policarb.	1,000 ud	12,16	12,16	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,122 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,124 %	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					12,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
24.02.08	OREJERAS ANTIRUIDO	ud			
diS01E010	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.				
diP31IA250	Orejeras antiruido	1,000 ud	12,14	12,14	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,121 %	2,00	0,24	
%CIND002	Costes indirectos	0,124 %	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA					12,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
24.02.09	CINTURÓN SEG.CAÍDA	ud			
diS01F010	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.				
diP31IS010	Cinturón amarre lateral anillas inox.	1,000 ud	37,90	37,90	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,379 %	2,00	0,76	
%CIND002	Costes indirectos	0,387 %	2,00	0,77	
TOTAL PARTIDA					39,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
24.02.10	CUERDA GUIA ANTICAÍDA	m			
diS01F080	Cuerda guía para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.				
diP31IS080	Cuerda guía anticaída	1,000 ud	2,48	2,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,025 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,025 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
24.02.11	PAR GUANTES NITRILO/VINILO	ud			
diS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.				
diP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	1,000 ud	4,94	4,94	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,049 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,050 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CATORCE CÉNTIMOS					
24.02.12	PAR GUANTES NEOPRENO	ud			
diS01G030	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.				
diP31IM010	Par guantes de neopreno	1,000 ud	2,29	2,29	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,023 %	2,00	0,05	
%CIND002	Costes indirectos	0,023 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
24.02.13	PAR DE BOTAS GOMA	ud			
diS01H010	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.				
diP31IP030	Par botas goma	1,000 ud	14,44	14,44	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,144 %	2,00	0,29	
%CIND002	Costes indirectos	0,147 %	2,00	0,29	
TOTAL PARTIDA					15,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con DOS CÉNTIMOS					
24.02.14	PAR DE BOTAS PIEL	ud			
diS01H080	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.				
diP31IP100	Par de botas piel	1,000 ud	30,23	30,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,302 %	2,00	0,60	
%CIND002	Costes indirectos	0,308 %	2,00	0,62	
TOTAL PARTIDA					31,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
24.02.15	MASCARILLA CELULOSA	ud			
diS01C070	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.				
diP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	1,000 ud	2,22	2,22	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,022 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,023 %	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					2,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.03	PROTECCIONES COLECTIVAS				
24.03.01	CERRAM.PROV.PANELES CHAPA	m2			
diS02B040	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31CB100	Cerram. prov. paneles chapa	1,000 m2	7,41	7,41	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,074 %	2,00	0,15	
%CIND002	Costes indirectos	0,076 %	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					7,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
24.03.02	BAJANTE DE ESCOMBROS	m			
diS02C010	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31CW010	Bajante escombros goma 1 m.	0,200 ud	55,54	11,11	
diP31CW020	Boca carga metálica bajante goma 1m.	0,100 ud	134,27	13,43	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200 h	17,34	3,47	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,280 %	2,00	0,56	
%CIND002	Costes indirectos	0,286 %	2,00	0,57	
TOTAL PARTIDA					29,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CATORCE CÉNTIMOS					
24.03.03	VISERA PROTECC.2,50 m METAL.	m			
diS02C020	Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP01ET030	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	1,250 m2	6,94	8,68	
diP31CM020	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	0,165 ud	96,84	15,98	
diP31CM030	Soporte metálico IPN-140	0,500 ud	22,79	11,40	
diO01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,40	5,10	
diO01OA050	Ayudante	0,250 h	18,16	4,54	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,457 %	2,00	0,91	
%CIND002	Costes indirectos	0,466 %	2,00	0,93	
TOTAL PARTIDA					47,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
24.03.04	PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.	m2			
diS02D080	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.				
diP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,040 m3	113,30	4,53	
diO01OA030	Oficial primera	0,050 h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050 h	18,16	0,91	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,065 %	2,00	0,13	
%CIND002	Costes indirectos	0,066 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
24.03.05	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA	m			
diS02D030	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.				
diP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,275 m2	1,11	0,31	
diP31CR040	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	0,025 ud	131,86	3,30	
diP31CR050	Cuerda de atado redes de seguridad	0,800 m	0,41	0,33	
diO01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,40	6,12	
diO01OA070	Peón ordinario	0,300 h	17,34	5,20	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,153 %	2,00	0,31	
%CIND002	Costes indirectos	0,156 %	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					15,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
24.03.06	PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO	m2			
diS02D100	Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.				
diP03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	0,500 m2	1,89	0,95	
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA050	Ayudante	0,100 h	18,16	1,82	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,048 %	2,00	0,10	
%CIND002	Costes indirectos	0,049 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con UN CÉNTIMOS					
24.03.07	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO	m			
diS02D120	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100 ud	13,85	1,39	
diP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003 m3	224,55	0,67	
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006 m3	224,55	1,35	
diO01OA030	Oficial primera	0,150 h	20,40	3,06	
diO01OA070	Peón ordinario	0,150 h	17,34	2,60	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,091 %	2,00	0,18	
%CIND002	Costes indirectos	0,093 %	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA					9,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
24.03.08	BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS	ud			
diS02D150	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	0,200 m	1,79	0,36	
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,009 m3	224,55	2,02	
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,062 %	2,00	0,12	
%CIND002	Costes indirectos	0,063 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA					6,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CUARENTA CÉNTIMOS					
24.03.09	PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.	m2			
diS02D070	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.				
diP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,500 m2	1,11	0,56	
diO01OA030	Oficial primera	0,100 h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,043 %	2,00	0,09	
%CIND002	Costes indirectos	0,044 %	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					4,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
24.03.10	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD	m			
diS02D180	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.				
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
diP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	0,350 m	0,98	0,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,021 %	2,00	0,04	
%CIND002	Costes indirectos	0,021 %	2,00	0,04	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					2,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con QUINCE CÉNTIMOS					
24.03.11	CABLE SEGURIDAD CINTURONES	m			
diS02D160	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilidades.				
diP31IS110	Cable seguridad cinturones	1,000 m	4,13	4,13	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,041 %	2,00	0,08	
%CIND002	Costes indirectos	0,042 %	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					4,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
24.04	PROTECCIONES INSTALACIONES ELECTRICIDAD				
24.04.01	CUADRO GENERAL INT. DIF. 300 mA.	ud			
diS03D045	Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,760 h	20,40	15,50	
diO01OA050	Ayudante	0,760 h	18,16	13,80	
diP31CE051	Cuadro general de obra hasta 26Kw	1,000 ud	259,33	259,33	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,886 %	2,00	5,77	
%CIND002	Costes indirectos	2,944 %	2,00	5,89	
TOTAL PARTIDA					300,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
24.04.02	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA.	ud			
diS03D046	Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.				
diO01OA030	Oficial primera	0,760 h	20,40	15,50	
diO01OA050	Ayudante	0,760 h	18,16	13,80	
diP31CE052	Cuadro secundario de obras.	1,000 ud	152,58	152,58	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,819 %	2,00	3,64	
%CIND002	Costes indirectos	1,855 %	2,00	3,71	
TOTAL PARTIDA					189,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
24.04.03	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA	ud			
diS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.				
diP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000 m	5,61	11,22	
diP31CE040	Grapa para pica	1,000 ud	2,59	2,59	
diP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000 m	1,34	26,80	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	19,77	98,85	
diO01OB260	Ayudante electricista	6,000 h	18,50	111,00	
diP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000 ud	16,28	16,28	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,667 %	2,00	5,33	
%CIND002	Costes indirectos	2,721 %	2,00	5,44	
TOTAL PARTIDA					277,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.05 EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
24.05.01	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG	ud			
diS02F030	Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000 ud	39,19	39,19	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,392 %	2,00	0,78	
%CIND002	Costes indirectos	0,400 %	2,00	0,80	
TOTAL PARTIDA					40,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
24.05.02	EXTINTOR CO2 6 KG	ud			
diS02F010	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31CI040	Extintor CO2 6 kg	1,000 ud	78,52	78,52	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,785 %	2,00	1,57	
%CIND002	Costes indirectos	0,801 %	2,00	1,60	
TOTAL PARTIDA					81,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
24.06 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR					
24.06.01	CASETA MODULOS 12-18 m	m2			
diS03C330	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
diP31BC080	Caseta modulada ensamblable	0,165 m2	831,39	137,18	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100 h	18,82	1,88	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100 h	17,34	1,73	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,408 %	2,00	2,82	
%CIND002	Costes indirectos	1,436 %	2,00	2,87	
TOTAL PARTIDA					146,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
24.06.02	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS	m2			
diS03D010	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
diP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,050 ud	2,91	0,15	
diP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	0,050 ud	18,81	0,94	
diP31BM050	Secamanos eléctrico	0,050 ud	89,71	4,49	
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,050 ud	26,54	1,33	
diP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,050 ud	22,63	1,13	
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,050 ud	27,70	1,39	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,094 %	2,00	0,19	
%CIND002	Costes indirectos	0,096 %	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
24.06.03	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO	m2			
diS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP31BM070	Taquilla metálica individual	0,100 ud	87,79	8,78	
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,100 ud	91,01	9,10	
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,100 ud	26,54	2,65	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,205 %	2,00	0,41	
%CIND002	Costes indirectos	0,209 %	2,00	0,42	
TOTAL PARTIDA					21,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
24.06.04	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR	m2			
diS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.				
diP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,020 ud	177,03	3,54	
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,020 ud	91,01	1,82	
diP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,020 ud	93,71	1,87	
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,020 ud	27,70	0,55	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,078 %	2,00	0,16	
%CIND002	Costes indirectos	0,079 %	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con DIEZ CÉNTIMOS					
24.06.05	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA	ud			
diS03D041	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.				
diP31BA030	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	1,000 ud	177,47	177,47	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,775 %	2,00	3,55	
%CIND002	Costes indirectos	1,810 %	2,00	3,62	
TOTAL PARTIDA					184,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
24.06.06	ACOMET. PROV. FONTAN. + SANEAM. A CASETA	ud			
diS03D042	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.				
diP31BA010	Acometida prov. fonta.a caseta	1,000 ud	81,07	81,07	
diP31BA020	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	1,000 ud	115,65	115,65	
diP31BA040	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	1,000 ud	409,23	409,23	
%MAUX002	Medios Auxiliares	6,060 %	2,00	12,12	
%CIND002	Costes indirectos	6,181 %	2,00	12,36	
TOTAL PARTIDA					630,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
24.06.07	CONVECTOR ELÉCTRICO 1000 W.	ud			
diS03D044	Ud. Convector eléctrico de 1.000 W., instalado (2 usos).				
diO01OA070	Peón ordinario	0,304 h	17,34	5,27	
diP20MV021	Convec.mural eléct.1.000 W.	1,000 ud	14,00	14,00	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,193 %	2,00	0,39	
%CIND002	Costes indirectos	0,197 %	2,00	0,39	
TOTAL PARTIDA					20,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCO CÉNTIMOS					
24.07	MEDICINA PREVENTIVA				
24.07.01	RECONOCIMIENTO MEDICO	ud			
diS03E020	ud Reconocimiento médico obligatorio.				
diP31W020	Reconocimiento médico básico I	1,000 ud	64,77	64,77	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,648 %	2,00	1,30	
%CIND002	Costes indirectos	0,661 %	2,00	1,32	
TOTAL PARTIDA					67,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.07.02	MATERIAL SANITARIO	ud			
diS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.				
diP31BM180	Material sanitario	1,000 ud	183,32	183,32	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,833 %	2,00	3,67	
%CIND002	Costes indirectos	1,870 %	2,00	3,74	

TOTAL PARTIDA190,73

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25	GESTIÓN DE RESIDUOS				
25.01	RCDs NIVEL I				
25.01.01	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS	m3			
diG02B030	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
diM07N035	Canon de tierra a vertedero	1,000 m3	2,90	2,90	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,029 %	2,00	0,06	
%CIND002	Costes indirectos	0,030 %	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA					3,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOS CÉNTIMOS					
25.02	RCDs NIVEL II				
25.02.01	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	m3			
diG03A010	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
diO010A070	Peón ordinario	1,000 h	17,34	17,34	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,173 %	2,00	0,35	
%CIND002	Costes indirectos	0,177 %	2,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					18,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CUATRO CÉNTIMOS					
25.02.02	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <50 k	u			
diG03BD040	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
diM13O040	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	1,000 ud	91,20	91,20	
diM07N110	Canon escombros sucio a planta RCD	8,000 m3	15,05	120,40	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,116 %	2,00	4,23	
%CIND002	Costes indirectos	2,158 %	2,00	4,32	
TOTAL PARTIDA					220,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE con QUINCE CÉNTIMOS					
25.02.03	ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3	mes			
diG03CB015	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.				
diM13O095	Alq.conten. chatarra 6m3	1,000 ud	93,59	93,59	
diM07N285	Canon residuo metales a planta valorización	6,000 m3	13,08	78,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,721 %	2,00	3,44	
%CIND002	Costes indirectos	1,755 %	2,00	3,51	
TOTAL PARTIDA					179,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS					
25.02.04	ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3	mes			
diG03CB045	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.				
diM13O125	Alq.conten. plásticos 6m3	1,000 ud	93,59	93,59	
diM07N290	Canon residuo plástico a planta valorización	6,000 m3	22,91	137,46	
%MAUX002	Medios Auxiliares	2,311 %	2,00	4,62	
%CIND002	Costes indirectos	2,357 %	2,00	4,71	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					240,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
25.02.05	ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3	mes			
diG03CB075	Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.				
diM13O155	Alq.conten. cartones 6m3	1,000 ud	93,59	93,59	
diM07N295	Canon residuo cartón a planta valorizacion	6,000 m3	13,08	78,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,721 %	2,00	3,44	
%CIND002	Costes indirectos	1,755 %	2,00	3,51	
TOTAL PARTIDA					179,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS					
25.02.06	ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3	mes			
diG03CB105	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.				
diM13O185	Alq.conten. madera 6m3	1,000 ud	93,59	93,59	
diM07N300	Canon residuo madera a planta valorizacion	6,000 m3	13,08	78,48	
%MAUX002	Medios Auxiliares	1,721 %	2,00	3,44	
%CIND002	Costes indirectos	1,755 %	2,00	3,51	
TOTAL PARTIDA					179,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS					
25.02.07	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	u			
diG04B040	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.				
diP35BT070	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	1,000 u	79,89	79,89	
%MAUX002	Medios Auxiliares	0,799 %	2,00	1,60	
%CIND002	Costes indirectos	0,815 %	2,00	1,63	
TOTAL PARTIDA					83,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS					

4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_diA03A0141	m3		HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC1 LOSAS INCLINADAS Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	0,240 h		Oficial 1ª encofrador	19,99	4,80	
diO01OB020	0,240 h		Ayudante encofrador	18,76	4,50	
diO01OB030	0,160 h		Oficial 1ª gruísta	19,47	3,12	
diM02GT010	0,160 h		Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	2,53	
diM11HV050	0,100 h		Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
_diP01HA0101	1,050 m3		Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	70,78	74,32	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						89,73
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
_diA03A0161	m3		HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 PILARES Hormigón para armar HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
diO01OB010	0,200 h		Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h		Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diO01OB030	0,200 h		Oficial 1ª gruísta	19,47	3,89	
diM02GT010	0,200 h		Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	3,16	
diM11HV030	0,100 h		Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,39	
diP01HA021	1,050 m3		Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						83,48
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
diA00R020	m3		APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km Tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3.			
diO01OA020	0,005 h		Capataz	20,04	0,10	
diM05EC020	0,010 h		Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	0,79	
diM07CB050	0,060 h		Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	1,60	
diM07N010	1,000 m3		Canon tierras de préstamos	0,81	0,81	
diP01AA010	1,000 m3		Tierra vegetal	10,26	10,26	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						13,56
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TRECE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
diA00X040	m3		EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESTIVO MEC. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,105 h		Peón ordinario	17,34	1,82	
diM05EC040	0,160 h		Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						6,33
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
diA01A010	m3		PASTA DE CAL APAGADA AMASADA Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	2,150 h		Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CL010	0,350 t		Cal hidratada en sacos S	77,52	27,13	
diP01DA130	0,700 m3		Agua	1,14	0,80	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						65,21
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS						
diA01A025	m3		PASTA DE ESCAYOLA Pasta de escayola amasada manualmente s/Ry-85.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA070	2,150	h	Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CY040	0,790	t	Escayola en sacos E-30	59,71	47,17	
diP01DA130	0,700	m3	Agua	1,14	0,80	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						85,25
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
diA01A030	m3		PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	38,51	32,73	
diP01DA130	0,600	m3	Agua	1,14	0,68	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						76,76
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
diA01A035	m3		PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810	t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	34,84	
diP01DA130	0,650	m3	Agua	1,14	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						78,93
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
diA02A040	m3		MORTERO CEMENTO M-20 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,600	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	50,51	
diP01AA020	0,880	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	12,78	
diP01DA130	0,265	m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						93,90
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con NOVENTA CÉNTIMOS						
diA02A051	m3		MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	37,89	
diP01AA020	1,174	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	17,05	
diP01DA130	0,146	m3	Agua	1,14	0,17	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						85,42
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
diA02A060	m3		MORTERO CEMENTO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	31,99	
diP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						77,12
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A070	m3		MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h		Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,350 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	29,47	
diP01AA020	1,010 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,67	
diP01DA130	0,255 m3		Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						74,74
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
diA02A080	m3		MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h		Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3		Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						69,16
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS						
diA02A090	m3		MORTERO CEMENTO M-2,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h		Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,220 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	18,52	
diP01AA020	1,110 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	16,12	
diP01DA130	0,250 m3		Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						65,24
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
diA02A220	m3		MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
diO01OA060	1,820 h		Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,410 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,04	
diP01AA020	0,950 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3		Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg		Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,400 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						73,09
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con NUEVE CÉNTIMOS						
diA02A225	m3		MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm2) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,820 h		Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,420 t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,62	
diP01AA020	0,950 m3		Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3		Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg		Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,410 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						73,69
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02M040	m3		MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,800	h	Peón ordinario	17,34	31,21	
diA01A010	0,270	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	65,21	17,61	
diP01CC080	0,270	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	119,42	32,24	
diP01AA020	0,980	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,23	
diP01DA130	0,200	m3	Agua	1,14	0,23	
diM03HH010	0,500	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	1,04	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						96,56
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
diA03A000	m3		VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,34	4,34	
diM11HV060	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM0200	2,00	%	Pequeño Material	9,800	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						10,02
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIEZ con DOS CÉNTIMOS						
diA03A026	m3		HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), 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. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, 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.			
diA03A000	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
diP01HA021	1,080	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	70,24	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						80,26
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA con VEINTISÉIS CÉNTIMOS						
diA03A027	m3		VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
diA06T050	0,275	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	5,31	
diO01OA030	0,275	h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA070	0,275	h	Peón ordinario	17,34	4,77	
diM11HV060	0,275	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,41	
%PM0200	2,00	%	Pequeño Material	16,100	0,32	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						16,42
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
diA03C020	m2		MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #150x150 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB040	0,010	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,20	
diO01OB050	0,010	h	Ayudante ferralla	18,76	0,19	
diP03AM030	1,200	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,40	2,88	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL.....						3,27
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TRES con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
diA03M006	m3		HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN Hormigón HM-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en sole- ra, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
diO01OA030	0,600 h		Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA070	0,600 h		Peón ordinario	17,34	10,40	
diP01HA011	1,050 m3		Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	67,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						89,86
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
diA03M007	m3		HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,200 h		Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h		Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diP01HA021	1,050 m3		Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,200 h		Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,77	
diA06T050	0,200 h		GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	3,86	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						80,67
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
diA03M008	m3		HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de ci- mentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y co- locación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288 h		Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h		Peón ordinario	17,34	4,99	
diP01HA021	1,050 m3		Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,288 h		Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						80,27
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
diA03R030	kg		ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de des- puntos. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011 h		Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011 h		Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050 kg		Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006 kg		Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						1,38
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de UN con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
diA03R040	kg		ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014 h		Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014 h		Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050 kg		Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006 kg		Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						1,54
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de UN con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
diA03S020	m3		HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3) Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diM03HH030	0,500	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73	0,87	
diP01AL010	1,100	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	33,49	36,84	
diP01CC030	0,150	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	12,63	
diP01DA130	0,120	m3	Agua	1,14	0,14	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 82,56

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

diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA				
diM13AM020	1,000 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48		
diM13AM025	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3,40		
diM13AM010	45,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05	2,25		

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,13

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIEZ con TRECE CÉNTIMOS

diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.				
diO01OB010	0,060 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	1,20		
diO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	18,76	1,13		
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02		
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,12		
diP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,03		
diM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45		

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,95

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

diA05F050	m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.				
		Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.				
diO01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	5,00		
diO01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,76	4,69		
diM13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,68		
diP01EM070	0,020 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	2,59		
diP01U070	0,150 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,30		
diP03AA010	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,39		
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15		

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,80

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CATORCE con OCHENTA CÉNTIMOS

diA05M010	d	ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m				
		Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.				
diM13EA510	9,000 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	9,63		
diM13EA520	18,000 d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44		
diM13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07		
diM13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07		
diM13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18		

COSTE UNITARIO TOTAL..... 11,39

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de ONCE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

diA05M130	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m				
		Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 5,4 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.				
diM13EA510	9,900 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	10,59		
diM13EA520	40,000 d	Grapa unión paneles met.	0,08	3,20		
diM13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07		
diM13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07		
diM13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18		

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,11

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CATORCE con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA05M210		d	ALQ.M2 ENCOF. MURO 1 CARA h<3 m Mes alquiler m2 de encofrado de muro 1 caras de 2,7 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
diM13EA510	9,000	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	9,63	
diM13EA520	18,000	d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44	
diM13EA085	9,000	d	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=3m.	1,07	9,63	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						20,70
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTE con SETENTA CÉNTIMOS						
diA05M220		d	ALQ.M2 ENCOF. MURO 1 CARA h=3 a 6 m Día de alquiler m2 encofrado para muro a 1 cara de 6 m de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m con grapa metálica de unión entre paneles.			
diM13EA510	9,900	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	10,59	
diM13EA520	40,000	d	Grapa unión paneles met.	0,08	3,20	
diM13EA090	9,000	d	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=5m.	1,16	10,44	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						24,23
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS						
diA05M400		m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
diO01OB010	0,400	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	8,00	
diO01OB020	0,400	h	Ayudante encofrador	18,76	7,50	
diA05M010	0,150	d	ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m	11,39	1,71	
diP01DA010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,020	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,04	
diA06T050	0,400	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	7,72	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						25,10
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con DIEZ CÉNTIMOS						
diA05M405		m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.			
diO01OB010	0,450	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	9,00	
diO01OB020	0,450	h	Ayudante encofrador	18,76	8,44	
diA05M130	0,190	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m	14,11	2,68	
diM13EA010	8,000	d	Consola trabajo	1,44	11,52	
diP01DA010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,025	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,05	
diM13EA030	1,235	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	0,09	
diA06T050	0,450	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	8,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						40,60
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA con SESENTA CÉNTIMOS						
diA05M420		m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
diO01OB010	0,450	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	9,00	
diO01OB020	0,450	h	Ayudante encofrador	18,76	8,44	
diA05M210	0,150	d	ALQ.M2 ENCOF. MURO 1 CARA h<3 m	20,70	3,11	
diP01DA010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,040	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,08	
diA06T050	0,450	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	8,69	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						29,45
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
diA05M421		m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m<h<6,00m			
diO01OB010	0,450	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	9,00	
diO01OB020	0,450	h	Ayudante encofrador	18,76	8,44	
diA05M220	0,190	d	ALQ.M2 ENCOF. MURO 1 CARA h=3 a 6 m	24,23	4,60	
diM13EA010	8,000	d	Consola trabajo	1,44	11,52	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01DA010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,025	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,05	
diM13EA030	1,235	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	0,09	
diA06T050	0,450	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	8,69	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 42,52

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

diA05P030	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST. Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.
------------------	-----------	--

diO01OB010	0,360	h	Oficial 1º encofrador	19,99	7,20
diO01OB020	0,360	h	Ayudante encofrador	18,76	6,75
diM13EM020	1,100	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	2,26
diP01EM080	0,015	m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02
diP01U070	0,070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,14
diP03AA010	0,070	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,42

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.
------------------	----------	--

diM02GT050	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	5,84
diM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45
diM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30
diM02GT070	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23
diM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27
diM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06
diA03R040	0,534	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,82
diA03M008	0,011	m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	0,88

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,85

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CATORCE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

diA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.
------------------	----------	---

diM02GT060	0,006	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	6,87
diM02GT090	0,006	mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45
diM02GT100	0,006	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30
diM02GT080	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	2,68
diM02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27
diM02GT110	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06
diA03R040	0,638	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,98
diA03A026	0,046	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL	80,26	3,69

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,30

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con TREINTA CÉNTIMOS

diA09M070	t	MBC AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA RODADURA Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, anti-guas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.
------------------	----------	---

diO01OA020	0,016	h	Capataz	20,04	0,32
diO01OA040	0,120	h	Oficial segunda	18,82	2,26
diM05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64
diM03MC010	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	5,55
diM07CB030	0,040	h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88
diM08EA010	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	1,53
diM08RV010	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	0,84
diM08RN030	0,020	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,47
diP01AF120	0,850	t	Árido machaqueo porfídico 0/20	11,92	10,13
diP01CC020	0,075	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	4,40
diP01P010	0,055	t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	14,81

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL.....						41,83
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
diA09M090	t		MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA G) CAPA INTERMEDIA Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), en capas intermedias, con áridos calizos o silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.			
diO01OA020	0,016	h	Capataz	20,04	0,32	
diO01OA040	0,120	h	Oficial segunda	18,82	2,26	
diM05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
diM03MC010	0,020	h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	5,55	
diM07CB030	0,040	h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88	
diM08EA010	0,020	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	1,53	
diM08RV010	0,020	h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	0,84	
diM08RN030	0,020	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,47	
diP01AF100	0,033	t	Árido machaqueo calizo 0/20	5,09	0,17	
diP01AF090	0,889	t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	4,82	
diP01CC020	0,033	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	1,93	
diP01P010	0,045	t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	12,12	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						31,53
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
diA10L030	m2		TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL. Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
diO01OA030	0,430	h	Oficial primera	20,40	8,77	
diO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,34	7,46	
diP01LH040	0,035	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	55,68	1,95	
diA02M040	0,018	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	96,56	1,74	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						19,92
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
diA10P010	m2		PINTURA TIPO FERRO Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	0,150	h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90	
diP25OU020	0,200	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16	1,43	
diP25J090	0,300	l	Esmalte metálico rugoso	9,92	2,98	
%PM0200	2,00	%	Pequeño Material	7,300	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						7,46
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
diA11C015	m2		CAPA GRAVA PROTECCIÓN Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diM13W110	0,080	h	Maquinaria de elevación	52,56	4,20	
diP01AG040	0,070	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	0,89	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						7,86
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
diA12M025	ud		PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150	h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800	m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	36,10	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL.....						38,88
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
diO01OA090		h	Cuadrilla A			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000	h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						47,23
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS						
diO01OA120		h	Cuadrilla E			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						37,74
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

**5. LISTADO DE MATERIALES, MANO DE OBRA
Y MEDIOS AUXILIARES VALORADO**

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
DIP28EG070	Hedera horizontal mini verde	200,000 ud	0,70	140,00
DIP28EG0765	Partenocisus con caña	50,000 ud	0,75	37,50
DIP28EG077	Photinia Red Robin	100,000 ud	0,65	65,00
DIP28EG849	Falso Jazmin con Caña	50,000 ud	0,70	35,00
Grupo DIP.....				277,50
_DIEVEHI CELE	ESTACION RECARGA VE 7,4KW	4,000 UD	920,30	3.681,20
Grupo _DI.....				3.681,20
_diM06MI0301	Equipo de granallado para pavimento de hormigón	1.234,910 h	2,81	3.470,10
_diP01FA1601	Fijador de terostato solyplast SP101	193,860 kg	10,61	2.056,85
_diP01HA0101	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	807,156 m3	70,78	57.130,48
_diP01LA7101	Soporte para parasoles T60 lacado horno	2.035,530 m2	1,31	2.666,54
_diP01U2101	Varilla roscada D=16mm L=110mm	10,000 ud	1,62	16,20
_diP02CVC0601	Conector en T de PVC c.gris D=200	72,000 ud	21,42	1.542,24
_diP03EL1201	Percha apoyo placa alveolar en huecos	65,526 ud	62,00	4.062,60
_diP03EV0101	Grada prefabricada 10 cm espesor	119,160 m2	52,22	6.222,54
_diP04FAV0101	Perfil metálico vertical T60x100x2mm. aluminio	4.071,060 m	5,95	24.222,81
_diP04FAV0401	Grapa doble negra	15.508,800 ud	1,85	28.691,28
_diP04FAV0402	Grapa de arranque	3.877,200 ud	1,35	5.234,22
_diP04FAV0501	Tornillería HSA M8X70 y HRD 10X80	7.948,260 ud	1,45	11.524,98
_diP04FAV2801	Ménsula de sustentación	3.877,200 ud	3,50	13.570,20
_diP04FAV2901	Ménsula de retención	3.877,200 ud	2,83	10.972,48
_diP04PY0501	Doble placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1.720,677 m2	4,27	7.347,29
_diP04TM0101	Panel vir.mad.120x60	56,237 m2	21,86	1.229,34
_diP05WTC1501	P.sand. prelac.+LR+prelac. e=80, 145 kg/m3 MICROPERFORADO	680,240 m2	49,21	33.474,61
_diP06WC0301	Paragravas	62,000 u	2,30	142,60
_diP07TA0101	Aislamiento térmico reflexivo 4 mm Air-bur Termic	1.689,356 m2	5,82	9.832,05
_diP07TW1601	Panel MW Kraft 40 C=0,035 W/mK cámaras	1.689,356 m2	5,91	9.984,09
Ursa Tera Mur P1281_URSA Tarifa 2018				
_diP11M100	Guía Multidireccional de aluminio lacado blanco con herrajes	35,007 ml	216,36	7.574,11
_diP11M101	Pieza en "L" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional	35,007 ml	18,62	651,83
_diP11M102	Pieza en "T" en aluminio lacado blanco para guía multidireccional	35,007 ml	66,61	2.331,82
_diP11M110	Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000mm de alto, 1200mm de ancho	33,340 ud	937,63	31.260,58
_diP11M111	Panel Acustiflex Multidireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000mm de alto, 1000mm de ancho	33,340 ud	133,01	4.434,55
_diP11M112	Puerta acústica de 820mm en panel	4,668 ud	1.406,00	6.562,65
_diP11M113	Ventana en panel	14,336 ud	377,12	5.406,47
_diP11M120	Juego de Atraque-Cierre Acustiflex hasta 3000 mm de altura	8,413 ud	614,58	5.170,20
_diP11M200	Guía Monodireccional de aluminio lacado blanco con herrajes	12,705 ml	173,42	2.203,30
_diP11M210	Panel Acustiflex Monodireccional Ciego de 46 dB. Medidas: hasta 3000mm de alto, 1000mm de ancho	12,100 ml	1.036,47	12.541,29
_diP12APC0701	Placa porcelánica alveolar extruida con medidas 300x 1000/1200 mm y 19,5 mm de espesor, o similar	5.815,800 u	28,00	162.842,40
_diP12V0401	Chapa alum.lacado color 1,5 mm.	804,510 m	15,09	12.140,06
_diP13BT2651	Barandilla 110 cm tubo vert. D=19 mm	42,977 m	31,00	1.332,27
_diP13TP0221	Palastro 22 mm.	284,600 kg	0,70	199,22
_diP13TP0222	Palastro 26 mm.	2.192,120 kg	0,73	1.600,25
_diP13TP0223	Palastro 18 mm.	92,160 kg	0,67	61,75
_diP13VT0101	Puerta abat. tubo acero 60x60	7,000 m2	118,55	829,85
_diP14DA0501	V.seguridad 44.1 PVB 8,5 mm 2B2	0,201 m2	40,10	8,07
_diP14DA0602	V.seguridad 66.1 PVB 12,5 mm 2B2	12,032 m2	53,10	638,89
_diP14EB0701	Doble acristalamiento traslúcido baja emisividad 4+4/16/4+4	14,768 m2	87,28	1.288,96
_diP14EB0702	Doble acristalamiento baja emisividad 6+6/16/4+4	34,888 m2	93,78	3.271,80
_diP15AE4601	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x25 mm²	84,000 m	6,06	509,04
_diP15HC0311	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6A	146,000 ud	5,88	858,48
_diP15JA0011	Grupo elec. compl. 20 KVA	1,000 ud	7.652,30	7.652,30
_diP17DL0401	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 5.000 l.	1,000 ud	764,30	764,30
_diP19WV0301	Válv. PN-5 M/H DN=1 1/4"-40 mm	19,230 ud	9,20	176,92
_diP20AM2101	Acum ACS ac. vitrificado c/serpentin CV-250-M1	1,000 ud	872,60	872,60
_diP21SA1001	Unidad exterior BC 98.3/94.6 kW frio/calor	1,000 ud	41.236,30	41.236,30
_diP22IF1801	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o exterior	292,950 m	6,53	1.912,96
Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y/o exterior, con cubierta exterior de termoplástico LSHF, revestimiento de fibra de vidrio, tubo holgado relleno de gel y fibra de colores, conforme con la normas, EN 60794-1-1, EN 60793-2-10.				
_diP22IM0401	Conector toma RJ-45 C6A UTP	292,000 ud	1,24	362,08
_diP22IM0402	CONECTOR HMDI	47,000 UD	3,20	150,40
_diP22IW101	Antena Omnidireccional POE Huawei AirEngine 6761-22T	23,000 ud	62,30	1.432,90
_diP22TR2101	Arqueta 40x40x40 prefabricada	7,000 ud	90,30	632,10
_diP23FM0101	P. cortaf. EI2-30-C5 1H.	6,450 m2	87,17	562,25
_diP23FM1401	P. cortaf. EI2-30-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	13,550 m2	288,70	3.911,89

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Grupo _di.....				556.778,34
diM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	222,373 h	14,68	3.264,43
diM01HE040	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	110,303 m3	13,60	1.500,11
diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	443,234 h	2,74	1.214,46
diM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	4,000 h	35,59	142,36
diM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	151,267 h	90,75	13.727,47
diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	382,984 h	59,50	22.787,53
diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	23,152 h	15,80	365,80
diM02GT020	Grúa torre automontante 20 t/m.	131,418 h	19,96	2.623,10
diM02GT050	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	14,405 mes	973,60	14.024,50
diM02GT060	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	10,806 mes	1.145,60	12.379,77
diM02GT070	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2,401 ud	2.232,34	5.359,40
diM02GT080	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	1,801 ud	2.681,87	4.830,21
diM02GT090	Contrato mantenimiento	25,211 mes	75,56	1.904,95
diM02GT100	Alquiler telemando	25,211 mes	49,68	1.252,49
diM02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	4,202 ud	1.060,75	4.457,12
diM03B010	Taladradora mecánica	1,000 h	6,53	6,53
diM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	63,076 h	2,07	130,57
diM03HH030	Hormigonera 250 l. eléctrica	99,868 h	1,73	172,77
diM03MC010	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	7,204 h	277,33	1.998,00
diM04PS017	Transp. y ret. equipo perf. s/entub. 100 km.	8,042 ud	3.504,50	28.184,49
diM04PS084	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	579,180 h	208,49	120.753,14
diM04PS265	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	1.211,411 h	85,68	103.793,66
diM05EC005	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	682,317 h	45,76	31.222,82
diM05EC020	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	2,483 h	79,39	197,13
diM05EC040	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	16,640 h	28,18	468,92
diM05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	4,690 h	38,89	182,39
diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	1.072,459 h	44,33	47.542,10
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	24,804 h	31,86	790,27
diM05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	89,223 h	50,42	4.498,63
diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	1,200 h	17,33	20,80
diM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,140 h	23,28	3,26
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	62,613 h	25,87	1.619,79
diM05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	50,255 h	27,09	1.361,41
diM05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	20,440 h	51,87	1.060,22
diM06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	43,750 h.	1,05	45,94
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	174,710 h	2,30	401,83
diM06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	7,712 h	4,52	34,86
diM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	2,012 h	9,24	18,59
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	33,740 h	2,32	78,28
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	1,510 h	2,81	4,24
diM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	7,712 h	1,99	15,35
diM06MR040	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,070 h	9,15	0,64
diM07CB010	Camión basculante de 8 t.	22,100 h	19,89	439,57
diM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	4,140 h	23,90	98,96
diM07CB030	Camión basculante de 12 t	14,409 h	22,05	317,71
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	3.523,131 h	26,70	94.067,61
diM07CG090	Camión cesta 20 m.	32,700 h	46,56	1.522,51
diM07N010	Canon tierras de préstamos	248,310 m3	0,81	201,13
diM07N035	Canon de tierra a vertedero	18.963,420 m3	2,90	54.993,92
diM07N110	Canon escombros sucio a planta RCD	400,000 m3	15,05	6.020,00
diM07N285	Canon residuo metales a planta valorizacion	90,000 m3	13,08	1.177,20
diM07N290	Canon residuo plástico a planta valorizacion	90,000 m3	22,91	2.061,90
diM07N295	Canon residuo cartón a planta valorizacion	90,000 m3	13,08	1.177,20
diM07N300	Canon residuo madera a planta valorizacion	90,000 m3	13,08	1.177,20
diM08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	3,040 h	9,12	27,72
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	64,376 h	26,17	1.684,73
diM08EA010	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	7,204 h	76,52	551,28
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	2,753 h	40,01	110,16
diM08N020	Motoniveladora de 200 CV	48,876 h	48,27	2.359,26
diM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	1,000 h	4,14	4,14
diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	11,420 h	2,31	26,38
diM08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	1,188 h	32,69	38,84
diM08RN030	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	7,204 h	23,53	169,52
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	1,565 h	26,78	41,92
diM08RN050	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	21,106 h	47,88	1.010,57
diM08RN060	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	278,436 h	33,53	9.335,97
diM08RV010	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	7,204 h	41,84	301,43
diM08W020	Distribuidora material bituminoso	4,560 h	67,30	306,87
diM10AL030	Transplant.hidrául.cepellón p>60 cm	2,100 h	204,33	429,09
diM10AL050	Transplant.hidrául.cepellón 3<h<5 m	114,750 h	206,37	23.680,96
diM11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,027 h	1,74	0,05
diM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	367,670 h	3,85	1.415,53
diM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	10,508 h	4,64	48,76

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diM11HV060	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm Modelo C56 Monofásico 230V - 2800W Peso 6 kg Aguja Diámetro 50 mm Alkitodo 12,00 ?/día --- 8 h/día --- 1,50 ?/h	58,470 h	1,50	87,70
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	1.264,471 h	2,19	2.769,19
diM11PI010	Equipo de inyección manual resinas	6,000 h	4,30	25,80
diM11SP020	Equipo pintabandas spray	15,199 h	112,60	1.711,43
diM12O010	Equipo oxicorte	29,700 h	3,84	114,05
diM12T020	Equipo perforador diamante D=100 mm.	15,750 h.	3,74	58,91
diM12T040	Equipo perforador diamante D=150 mm.	14,750 h.	4,35	64,16
diM12T050	Equipo perforador diamante D=200 mm.	13,250 h.	4,85	64,26
diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	8,400 h	1,14	9,58
diM13AM010	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	46.997,550 d	0,05	2.349,88
diM13AM020	Montaje andamio modular h<8 m	1.044,390 m2	4,48	4.678,87
diM13AM025	Desmontaje andamio modular h<8 m	1.044,390 m2	3,40	3.550,93
diM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	7,354 ud	10,76	79,12
diM13CP040	Puntal telesc. normal 3m	98,289 ud	8,95	879,68
diM13EA010	Consola trabajo	19.854,400 d	1,44	28.590,34
diM13EA020	Tubo PVC diametro 22/26	488,923 m	0,46	224,90
diM13EA030	Cono terminal tubo 22/26	3.065,023 ud	0,07	214,55
diM13EA085	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=3m.	377,730 d	1,07	404,17
diM13EA090	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=5m.	1.738,044 d	1,16	2.016,13
diM13EA510	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	5.596,904 d	1,07	5.988,69
diM13EA520	Grapa unión paneles met.	20.718,956 d	0,08	1.657,52
diM13EA530	Tuerca palomilla	1.222,697 d	0,02	24,45
diM13EA540	Placa tuerca palomilla	1.222,697 d	0,02	24,45
diM13EA550	Barra dywidag 1,00 m.	3.056,742 d	0,02	61,13
diM13EM020	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	216,832 m2	2,05	444,51
diM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	525,250 m2	1,68	882,42
diM13O040	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	50,000 ud	91,20	4.560,00
diM13O095	Alq.conten. chatarra 6m3	15,000 ud	93,59	1.403,85
diM13O125	Alq.conten. plásticos 6m3	15,000 ud	93,59	1.403,85
diM13O155	Alq.conten. cartones 6m3	15,000 ud	93,59	1.403,85
diM13O185	Alq.conten. madera 6m3	15,000 ud	93,59	1.403,85
diM13W110	Maquinaria de elevación	119,672 h	52,56	6.289,95
Grupo diM.....				712.680,59
diO01OA010	Encargado	1,540 h	20,52	31,60
diO01OA020	Capataz	24,044 h	20,04	481,84
diO01OA030	Oficial primera	23.078,307 h	20,40	470.797,46
diO01OA040	Oficial segunda	638,408 h	18,82	12.014,84
diO01OA050	Ayudante	9.081,754 h	18,16	164.924,66
diO01OA060	Peón especializado	1.668,211 h	17,46	29.126,97
diO01OA070	Peón ordinario	19.803,729 h	17,34	343.396,66
diO01OB010	Oficial 1ª encofrador	3.009,681 h	19,99	60.163,53
diO01OB020	Ayudante encofrador	3.009,681 h	18,76	56.461,62
diO01OB030	Oficial 1ª gruísta	21,718 h	19,47	422,85
diO01OB040	Oficial 1ª ferralla	3.512,430 h	19,99	70.213,48
diO01OB050	Ayudante ferralla	3.512,430 h	18,76	65.893,19
diO01OB060	Oficial 1ª ladrillero	412,230 h	19,70	8.120,93
diO01OB070	Ayudante ladrillero	412,230 h	18,50	7.626,26
diO01OB100	Oficial solador, alicatador	1.617,758 h	19,47	31.497,74
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	1.599,518 h	18,31	29.287,17
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	753,551 h	19,47	14.671,63
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	732,561 h	18,50	13.552,38
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	3.686,919 h	19,47	71.784,31
diO01OB170	Ayudante cerrajero	3.539,688 h	18,31	64.811,68
diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1.085,039 h	20,46	22.199,89
diO01OB190	Ayudante carpintero	1.064,940 h	18,50	19.701,38
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.291,731 h	20,59	47.186,74
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	864,182 h	18,76	16.212,05
diO01OB230	Ayudante fontanero	298,592 h	18,50	5.523,95
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	2.713,125 h	19,77	53.638,48
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	533,025 h	18,50	9.860,96
diO01OB260	Ayudante electricista	1.198,975 h	18,50	22.181,04
diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1.546,100 h	19,77	30.566,40
diO01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	34,450 h	18,50	637,33
diO01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	95,950 h	17,75	1.703,11
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	1.815,196 h	19,30	35.033,28
diO01OB310	Ayudante pintura	1.724,183 h	17,69	30.500,81
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	566,549 h	18,77	10.634,12
diO01OB350	Ayudante vidriería	174,603 h	17,87	3.120,16
diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	144,600 h	19,40	2.805,24

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diO01OB370	Podador y espec.arboricultor	125,350 h	18,20	2.281,37
diO01OB380	Peón jardinería	72,375 h	17,06	1.234,72
diO01OB400	Equipo cerrajero montaje	32,700 h	52,10	1.703,67
diO01OB420	Montador especializado	2.452,800 h	22,38	54.893,66
diO01OB430	Ayudante montador especializado	1.267,240 h	18,50	23.443,94
diO01OB440	Oficial 1ª soldador	60,727 h	19,40	1.178,10
diO01OC040	Peón especialista traslados	37,750 h.	16,43	620,23
diO01OC170	Especialista cosidos estáticos	37,750 h.	19,57	738,77
Grupo diO.....				1.912.880,20
diP01AA010	Tierra vegetal	248,310 m3	10,26	2.547,66
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	856,161 m3	14,52	12.431,45
diP01AA060	Arena de miga sin clasif. m3 de arena de miga seleccionada y cribada.	1,200 m3	3,27	3,92
diP01AA190	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	10,000 kg	0,21	2,10
diP01AF050	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4.982,547 t	4,28	21.325,30
diP01AF090	Árido machaqueo silíceo 0/20	158,091 t	5,42	856,86
diP01AF100	Árido machaqueo calizo 0/20	5,868 t	5,09	29,87
diP01AF120	Árido machaqueo porfídico 0/20 t de árido porfídico de machaqueo de 0 a 20 mm.	155,032 t	11,92	1.847,98
diP01AF220	Tierra de préstamo p/relleno compactable	99,000 m3	4,42	437,58
diP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	95,103 m3	12,75	1.212,56
diP01AG055	Gravilla machaqueo 5/25 mm	95,040 m3	11,28	1.072,05
diP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	94,000 m3	13,78	1.295,32
diP01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	219,710 m3	33,49	7.358,07
diP01BT060	Banda flex.polietileno reticul.celda cerrada 10x150 mm	2,670 m	0,65	1,74
diP01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	30,559 t	58,63	1.791,69
diP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	159,570 t	84,19	13.434,17
diP01CC080	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,777 t	119,42	92,74
diP01CL010	Cal hidratada en sacos S	0,272 t	77,52	21,07
diP01CY010	Yeso negro en sacos YG	8,817 t	38,51	339,55
diP01CY020	Yeso blanco en sacos YF	0,243 t	43,01	10,45
diP01CY040	Escayola en sacos E-30	0,080 t	59,71	4,75
diP01CY050	Malla de fibra de vidrio tejida	4,400 m2	0,51	2,24
diP01DA010	Desencofrante p/encofrado metálico	316,968 l	1,27	402,55
diP01DA030	Hidrofugante mortero/hormigón	45,332 kg	1,38	62,56
diP01DA130	Agua	1.236,393 m3	1,14	1.409,49
diP01DA150	Pequeño material	397,160 ud	0,57	226,38
diP01DA220	Fibra polipropileno	246,982 kg	7,16	1.768,39
diP01DR140	Resi. latex	6,000 kg	5,12	30,72
diP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,670 m3	113,30	75,91
diP01EM050	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	740,334 m2	13,81	10.224,01
diP01EM060	Madera pino para entibaciones	0,240 m3	160,96	38,63
diP01EM070	Madera pino encofrar 22 mm.	10,505 m3	129,38	1.359,14
diP01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	61,435 m3	201,15	12.357,70
diP01ET030	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	5,000 m2	6,94	34,70
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	13.690,880 kg	0,64	8.762,16
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	2.716,086 kg	0,73	1.982,74
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	862,220 kg	0,19	163,82
diP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/variantes C1TE	1.619,560 kg	0,28	453,48
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	1.148,283 kg	0,51	585,62
diP01FJ040	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	275,910 kg	0,62	171,06
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	187,816 kg	0,64	120,20
diP01HA011	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	779,319 m3	64,02	49.892,02
diP01HA021	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	2.550,251 m3	65,04	165.868,30
diP01HA022	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	2.150,141 m3	68,41	147.091,16
diP01HA024	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	2,408 m3	61,65	148,45
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	40,654 m3	61,87	2.515,26
diP01HM015	Hormigón HL-20/B/20 central	144,165 m3	61,87	8.919,49
diP01HM020	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	1,246 m3	61,87	77,09
diP01HM030	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	3,057 m3	63,34	193,63
diP01LA010	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	806,661 ud	2,39	1.927,92
diP01LA030	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	380,904 ud	2,55	971,31
diP01LA120	Gancho arm.galv.caliente	387,548 ud	0,35	135,64
diP01LG050	Rasillón cerámico 50x20x7 cm.	141,510 ud	0,31	43,87
diP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,350 mud	47,20	16,52
diP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	10,274 mud	42,91	440,86
diP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	5,593 mud	55,68	311,40
diP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	21,038 mud	70,60	1.485,31
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	80,771 mud	62,33	5.034,47
diP01LVL040	L.cv 24x11,5x5 klinker color a elegir	33,371 mud	251,54	8.394,14
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	2,435 m3	57,40	139,77
diP01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	11,166 m3	65,18	727,82
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	45,993 m3	55,72	2.562,72
diP01P010	Betún B 50/70 a pie de planta	18,034 t	269,29	4.856,34
diP01P090	Emulsión asfáltica ECR-1	911,952 kg	0,21	191,51

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	536,460 kg	1,99	1.067,56
diP01U200	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	36,126 ud	15,63	564,65
diP01U210	Varilla roscada D=12mm L=110mm	10,000 ud	0,99	9,90
diP01U220	Resina de inyección HIT-HY 150	0,800 ud	18,14	14,51
diP01U235	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	299,900 ud	1,02	305,90
diP01U237	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	789,320 ud	1,43	1.128,73
diP01U240	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	10,000 ud	1,63	16,30
diP02CH100	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	2,000 ud	11,46	22,92
diP02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	15,600 ud	2,72	42,43
diP02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	14,000 ud	3,03	42,42
diP02CVC040	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	24,800 ud	5,35	132,68
diP02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	64,000 ud	2,53	161,92
diP02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	156,800 ud	16,25	2.548,00
diP02CVM035	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	4,000 ud	19,98	79,92
diP02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	27,400 ud	115,22	3.157,03
diP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,154 kg	3,59	18,50
diP02CVW040	Adhesivo tubos PVC j.pegada	3,006 kg	11,50	34,57
diP02CVW070	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	259,740 ud	0,95	246,75
diP02CVW080	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	233,100 ud	1,10	256,41
diP02CVW090	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	413,292 ud	1,27	524,88
diP02EAF040	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	85,000 u	62,05	5.274,25
diP02ECH090	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	324,000 ud	40,88	13.245,12
diP02EDS010	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	20,000 ud	8,59	171,80
diP02EPT015	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	7,000 ud	75,42	527,94
diP02EPW020	Pates acero galvanizado 30x25	49,000 ud	2,73	133,77
diP02ER040	Válvula anti-retorno. 200 mm	1,000 ud	187,54	187,54
diP02ER060	Válvula anti-retorno. 315 mm	2,000 ud	664,52	1.329,04
diP02RV060	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	376,000 m	2,66	1.000,16
diP02THM030	Tubo HM j.machihembrada D=300mm	14,000 m	3,86	54,04
diP02TVA010	Pasamuros 110/200	69,000 ud	4,18	288,42
diP02TVO020	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	823,200 m	7,74	6.371,57
diP02TVO021	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	21,000 m	8,68	182,28
diP02TVO030	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	12,600 m	9,98	125,75
diP02TVO060	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	114,000 m	15,60	1.778,40
diP02TVO150	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	78,000 m	2,39	186,42
diP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	70,000 m	2,97	207,90
diP02TVO170	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	124,000 m	3,41	422,84
diP03AA010	Alambre atar 1,30 mm	2.403,782 kg	0,77	1.850,91
diP03ACC010	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	83,046 kg	0,90	74,74
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	327.050,299 kg	0,90	294.345,27
diP03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	20.990,256 kg	0,95	19.940,74
diP03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	2.552,658 kg	0,95	2.425,02
diP03AE020	Reperccion anclajes galvanizados	490,750 ud	2,92	1.432,99
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	252.404,762 kg	1,35	340.746,43
diP03ALP065	Perfil L-50x5 acero laminado	3.038,814 kg	1,43	4.345,50
diP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	3.463,089 kg	1,55	5.367,79
diP03ALT101	Tubo rectangular 50x60x3 mm.	1.730,970 kg	0,73	1.263,61
diP03ALT103	Tubo rectangular 80x80x3 mm.	65,000 kg	0,73	47,45
diP03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	7,525 m2	1,89	14,22
diP03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	6.656,712 m2	2,40	15.976,11
diP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	12,670 m2	1,39	17,61
diP03AM190	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	7.235,684 m2	1,12	8.103,97
diP03EC230	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso e=12 cm	327,490 m2	75,05	24.578,12
diP03EC265	Panel prefabricado hormigón arquitectónico texturizado e=12 cm	279,780 m2	79,57	22.262,09
diP03EC500	Reperccion angulares y placas anclaje panel a estructura	607,270 m2	2,60	1.578,90
diP03EC510	Reperccion sellado de juntas	607,270 m2	1,31	795,52
diP03EL080	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	6.880,209 m2	17,74	122.054,91
diP03W010	Entrevigado tabl. M-H 50x20x4	26,520 m2	7,19	190,68
diP03W070	Banda neopreno 10 mm espesor	1.908,118 ud	0,62	1.183,03
diP03W120	Separador homologado pilotes	32.503,050 ud	0,07	2.275,21
diP04MW041	Moldura DM postformado en melamina 50-100/ 15 mm.	10,500 m	1,69	17,75
diP04N020	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	587,559 m2	20,87	12.262,36
diP04N050	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	281,154 m2	19,53	5.490,93
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	29.639,349 m	0,04	1.185,57
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	1.003,980 m	0,52	522,07
diP04PW040	Material de agarre yeso	184,691 kg	0,37	68,34
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	4.727,299 kg	0,48	2.269,10
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	6.187,438 kg	0,88	5.444,95
diP04PW065	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	365,994 kg	1,25	457,49
	Pasta de secado			
	Saco polvo 20 kg			
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	48.938,970 ud	0,02	978,78
diP04PW120	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	10.375,900 ud	0,01	103,76
diP04PW130	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	167,900 ud	0,01	1,68
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	81.921,240 ud	0,01	819,21
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	54.768,750 ud	0,01	547,69

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP04PW151	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm Precio 0,0097 €/ud Caja 500 ud PM tornillo autoperforante para fijación de placas de yeso laminado a perfiles metálicos de hasta 0,75 mm de espesor.	76.722,600 u	0,01	767,23
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	23.800,975 m	1,37	32.607,34
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	7.580,079 m	0,87	6.594,67
diP04PW310	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL Knauf Código 69775 Paquete 100 ud = 22,27 € --> 0,2227 €/ud. Tarifa +2% --> 0,2272 €/ud	252,120 u	0,23	57,99
diP04PW315	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL Knauf Código 24918 Paquete 100 ud = 40,33 € --> 0,4033 €/ud. Tarifa +2% --> 0,41137 e/ud	966,460 u	0,42	405,91
diP04PW340	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	168,080 m	0,80	134,46
diP04PW350	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1.344,640 m	1,21	1.627,01
diP04PW365	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm Código 3467 Banda acústica 30 m 30 mm ancho Rollo 30 m = 5,73 € PVP península Tarifa +2% --> 0,194	168,080 m	0,19	31,94
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	9.541,013 m	0,44	4.198,05
diP04PW400	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	504,240 ud	0,83	418,52
diP04PW410	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	504,240 ud	0,48	242,04
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1.498,581 m2	3,74	5.604,69
diP04PY035	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	82,299 m2	6,27	516,01
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	16.479,330 m2	4,27	70.366,74
diP04PY080	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	456,456 m2	7,17	3.272,79
diP04PY090	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	983,997 m2	6,95	6.838,78
diP04RM050	Mortero monocapa raspado fino	100,000 kg	0,43	43,00
diP04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	46,200 kg	1,33	61,45
diP04RW040	Malla refuerzo	351,270 m2	1,70	597,16
diP04RW061	Guardavivos PVC para yeso Guardavivo para interior Per016/033_REMOSA Tarifa 2018 (x email)	29,985 m	0,21	6,30
diP04RW100	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	5,000 m	0,28	1,40
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	226,071 m	0,93	210,25
diP04SC330	Panel fach.perforado e=100mm LDR tipo L	76,881 m2	23,60	1.814,39
diP04TE010	Placa escayola lisa 120x60 cm	17,640 m2	3,53	62,27
diP04TF040	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.visto	2.635,500 m2	11,81	31.125,26
diP04TK050	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil Decor_PLADUR Tarifa 11/2017 x 1,05	299,922 m2	6,65	1.994,48
diP04TW005	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco Angular L 24x24x3000 mm Tarifa 0,77 €/m --> +2% --> 0,79 €/m	1.218,230 m	0,81	986,77
diP04TW015	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco Primario 24x40x3600 mm Tarifa: 0,93 €/m --> +2% --> 0,95 €/m	2.365,476 m	0,97	2.294,51
diP04TW025	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco Perfil secundario 24x38x1200 mm Tarifa: 0,93 €/m --> +2% --> 0,95 €/m	4.705,852 m	0,97	4.564,68
diP04TW027	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco Perfil secundario 24x38x600 mm Tarifa: 0,93 €/m --> +2% --> 0,95 €/m	2.365,476 m	0,97	2.294,51
diP04TW040	Perfil angular remates	2.178,939 m	0,62	1.350,94

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP04TW050	Pieza cuelgue	61,509 ud	0,74	45,52
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2.178,939 m	0,99	2.157,15
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	553,035 ud	0,28	154,85
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	553,035 ud	0,44	243,34
diP04TW160	Varilla roscada cuelgue falso techo	214,230 m	0,89	190,66
diP04TW175	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	1.757,000 u	0,44	773,08
	Código 3421			
	Paquete 100 ud = 46,19 € --> 0,4619 €/ud. Tarifa +2% --> 0,47114 €/ud			
diP04TW180	Pieza de cuelgue falso techo	214,230 ud	0,16	34,28
diP04TW250	Cuelgue twist suspensión rápida	1.757,000 ud	0,38	667,66
diP04TY010	Esparto en rollos	3,696 kg	0,95	3,51
diP05CG129	Remate ac.prelac. a=25cm e=0,8mm	98,100 m.	4,54	445,37
diP05CG130	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	486,448 m	8,51	4.139,67
diP05CG131	Remate ac.prelac. a=75cm e=0,8mm	49,050 m	9,79	480,20
diP05CG310	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	581,580 m	9,33	5.426,14
diP05CW010	Tornillería y pequeño material	105,750 ud	0,14	14,81
diP05CW080	Tornillo autorroscante ac.inox. c/ arandela	981,000 ud	0,37	362,97
diP05TWW100	Colorante mortero	2,000 kg	1,68	3,36
	5100060			
diP05WA090	Remates laterales panel sandwich	105,750 ud	1,54	162,86
diP05WA100	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1.052,620 ud	1,02	1.073,67
diP05WA110	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	2.210,502 m	1,73	3.824,17
	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.			
diP05WTA030	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	121,613 m2	14,65	1.781,62
diP05WTA150	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 80mm	477,642 m2	30,43	14.534,65
diP06BF010	Losa filtrante 60x60x8,5 gris g. grueso	670,688 m2	16,22	10.878,55
diP06BG080	Filtro geotextil poliéster 100 g/m2	670,688 m2	0,58	389,00
diP06BG090	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	928,720 m2	0,60	557,23
diP06BG100	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	2.730,806 m2	0,65	1.775,02
diP06BG120	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	2.097,228 m2	0,85	1.782,64
diP06BG150	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	1.579,860 ud	0,35	552,95
diP06BG180	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	552,951 m2	2,76	1.526,14
diP06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	426,746 kg	1,47	627,32
diP06BI030	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	157,986 kg	2,47	390,23
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	49,200 kg	2,13	104,80
diP06BS030	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	157,986 m	2,45	387,07
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	685,682 m2	4,44	3.044,43
diP06BS060	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)	2.097,228 m2	4,88	10.234,47
diP06BS070	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	2.097,228 m2	6,30	13.212,54
diP06BS130	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 150 g/m2	271,722 m2	5,70	1.548,82
diP06SI040	Cordón poliuretano juntas	44,940 m	3,18	142,91
diP06SI050	Fondo juntas sellado D=20 mm	111,155 m	0,19	21,12
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	3.663,653 m	0,69	2.527,92
diP06SI120	Sellado silicona neutra e=20 mm.	68,355 m	1,83	125,09
diP06SR090	Hidrófugo fachadas 10 AG	87,138 kg	10,05	875,74
diP06SR101	Mortero flexible bicomponente	99,440 kg	2,62	260,53
diP06WC030	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	82,000 ud	14,88	1.220,16
diP07AL181	Lámina acústica PE-XC e=5mm	4.557,641 m2	1,27	5.788,20
diP07AL225	Banda elástica polietileno reticulado autoadhesiva 42 cm e=3,9 m	124,800 m	4,04	504,19
	Fonodan BJ_DANOSA			
	Tarifa 2018 x 1,05			
diP07AL226	Banda elástica polietileno reticulado autoadhesiva 35 cm e=3,9 m	53,400 m	3,29	175,69
	Fonodan BJ_DANOSA			
	Tarifa 2018 x 1,05			
diP07AM010	Membrana LBM (SBS) + PE acústica 4 mm.	96,422 m2	6,02	580,46
diP07CE035	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	654,000 m	1,20	784,80
diP07CE045	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	86,000 m	1,42	122,12
diP07CE055	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	80,000 m	1,88	150,40
diP07CE065	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	10,000 m	2,40	24,00
diP07CE085	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	24,000 m	3,01	72,24
diP07CE100	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	54,600 m	4,79	261,53
diP07CE110	Coq. elastomérica D=3" e=9	199,500 m	5,69	1.135,16
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	129,200 l	10,99	1.419,91
diP07CE360	Coq. elastomér. D=20, e=25	472,000 m	3,59	1.694,48
diP07CE370	Coq. elastomér. D=25, e=25	408,000 m	4,35	1.774,80
diP07CE380	Coq. elastomér. D=32, e=25	532,000 m	4,60	2.447,20
diP07CE400	Coq. elastomér. D=42, e=30	452,000 m	6,05	2.734,60
diP07CE413	Coq. elastomér. D=50, e=30	352,000 m	11,79	4.150,08
diP07CE440	Coq. elastomér. D=64, e=30	100,000 m	7,62	762,00
diP07CE450	Coq. elastomér. D=76, e=30	192,000 m	8,24	1.582,08

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP07CE900	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	7,586 m2	73,56	558,03
diP07CS105	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	1.080,000 m	10,75	11.610,00
diP07TE102	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	29,960 m2	2,42	72,50
diP07TR010	Lana de roca 35 kg/m3	255,150 kg	0,90	229,64
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK) URSA TERRA R Panel T18P A=0,036 W/m·K	8.843,426 m2	3,82	33.781,89
diP07TW135	Panel acústico MW rollo 85 mm falsos techos Ursa Terra T18R_URSA Tarifa 2018	688,674 m2	5,43	3.739,50
diP07TW161	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK cámaras Ursa Tera Mur P1281_URSA Tarifa 2018	513,839 m2	4,07	2.091,32
diP07TW162	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras Ursa Tera Mur P1281_URSA Tarifa 2018	368,540 m2	5,61	2.067,51
diP07TW163	Panel MW Kraft 100 C=0,035 W/mK cámaras Ursa Tera Mur P1281_URSA Tarifa 2018	680,925 m2	6,59	4.487,30
diP07TX205	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	2.097,228 m2	18,20	38.169,55
diP07TX211	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa Ursa XPS NV L 50 mm_URSA Tarifa 2018. Ojo!!! *Nota informativa: En los PVP, de las gamas URSA XPS y URSA INDUSTRY que encontrará a continuación, se ha producido una deflación de los precios con el fin de evitar los altos porcentajes de descuento que son poco operativos.	1,050 m2	8,33	8,75
diP07TX216	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa Ursa XPS NV L 100 mm_URSA Tarifa 2018. Ojo!!! *Nota informativa: En los PVP, de las gamas URSA XPS y URSA INDUSTRY que encontrará a continuación, se ha producido una deflación de los precios con el fin de evitar los altos porcentajes de descuento que son poco operativos.	4.556,591 m2	17,07	77.781,00
diP07W040	Pegamento cola	27,549 kg	2,50	68,87
diP07W100	Cinta de solape 70mm	1.736,244 m	0,40	694,50
diP07W130	Desolidarizador perimetral	2.170,305 m	1,28	2.777,99
diP07W140	Film protector polietileno	4.557,641 m2	0,13	592,49
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	10.068,330 ud	0,20	2.013,67
diP08C050	Líquido de curado 130	370,473 kg	1,84	681,67
diP08EPO010	Bald.gres porcelánico uso intensivo	3.593,856 m2	19,33	69.469,24
diP08EPO022	Baldosa gres porcelánico (Clase 3)	425,135 m2	22,47	9.552,77
diP08EPP030	Huella gres porcelánico	191,520 m	19,20	3.677,18
diP08EPP080	Contrah. gres porcelánico	191,520 m	4,36	835,03
diP08EPP240	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	4.018,991 m	2,99	12.016,78
diP08EPP320	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	182,400 ud	5,47	997,73
diP08FR050	Sellado de juntas 4 mm.	740,946 m	4,61	3.415,76
diP08MA020	Adhesivo contacto	205,692 kg	0,27	55,54
diP08MA030	Imprimación conductora	48,447 kg	2,09	101,25
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	651,316 kg	3,51	2.286,12
diP08MA050	Pasta niveladora / alisadora	1.139,920 kg	0,56	638,36
diP08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	148,289 kg	2,29	339,58
diP08MA130	Adhesivo para revestimiento de linóleo	75,309 m	3,21	241,74
diP08SG100	Banda señalizadora accesible caucho	18,018 m2	143,92	2.593,15
diP08SV100	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	398,972 m	0,50	199,49
diP08SV230	Pav.vinílico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	626,956 m2	24,88	15.598,67
diP08SW080	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	1.745,890 m	0,36	628,52
diP08SW090	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	125,515 m	0,97	121,75
diP08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	2,080 m	9,32	19,39
diP08WB025	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	20,475 m	27,38	560,61
diP08WB090	Cinta antidesl. 3M Safety-Walk 25 mm.	252,400 m.	0,68	171,63
diP08XBH050	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	673,340 m	5,51	3.710,10
diP08XVA020	Adoquín horm.8cm gris	20,000 m2	6,70	134,00
diP08XVT010	Baldosa terraz.granito 40x60x5 PODOTACTIL	18,720 m2	16,16	302,52
diP09ABC040	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	905,331 m2	7,60	6.880,52

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP09ABC150	Cantonera PVC	215,555 m	0,96	206,93
diP09W020	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	187,254 m2	23,99	4.492,22
diP09W050	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	416,016 ud	1,92	798,75
diP11B035	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	67,620 m2	109,59	7.410,48
diP11B036	Panel/puerta corredera cabina sanit. e=13 mm. Acabado melamina	10,080 m2	139,45	1.405,66
diP11B040	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	223,440 m2	93,94	20.989,95
diP11B050	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	143,400 ud	15,65	2.244,21
diP11B051	Conj, guías y herrajes p.corr. retractil Klein para máx. 60kg	9,600 ud	32,97	316,51
diP11C040	P.Paso tab.aglom.melamina	35,700 m2	41,96	1.497,97
diP11C260	P.Paso corredera tab.aglom.melamina	3,780 m2	36,74	138,88
diP11C300	Armazón 1H puerta corredera tabique	1,890 ud	179,81	339,84
	Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, con un espesor total, incluido el acabado, de 15 cm, compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared. Incluso raíl, guiador inferior y accesorios.			
diP11K035	Encimera fenolico color 60x1,6 cm	39,528 m2	42,82	1.692,59
diP11N090	Vent. fija interior DM acab.melamina color	194,760 m2	27,82	5.418,22
diP11PD170	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	452,340 m	4,69	2.121,47
diP11PP030	Precerco de pino 110x45 mm.	121,380 m	2,55	309,52
diP11PP050	Precerco de pino 200x50 mm.	993,144 m	7,52	7.468,44
diP11RB240	Bisagra acero inox.	261,660 ud	6,29	1.645,84
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	41,669 ud	55,08	2.295,11
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	94,238 ud	23,39	2.204,22
diP11RW025	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,780 ud	3,57	13,49
diP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	3,780 ud	14,42	54,51
diP11RW031	Cubre carril DM para puerta corredera. Acabado melamina	10,560 m	19,52	206,13
diP11RW040	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	6,426 m	2,79	17,93
diP11RW080	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	91,875 ud	7,51	689,98
	Freno retenedor graduable con válvula de retención de frenado actuando a partir de los últimos 10° del ángulo de cierre para puertas de anchura máxima 0.90 m., acabado en color plata.			
diP11RW090	Tope para puerta paso cromado goma negra	161,875 ud	2,47	399,83
diP11RW130	Anclaje escuadra acero inox a paramento	87,840 ud	4,28	375,96
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	90,468 m2	26,41	2.389,26
diP11RW150	Kit chapa galv. embutir pta. pared	3,780 ud	5,59	21,13
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	91,875 ud	2,66	244,39
diP11TL050	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	1.211,610 m	0,51	617,92
diP11V110	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	111,300 m2	36,74	4.089,16
diP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	1.168,560 ud	0,05	58,43
diP12AAA060	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2.129,520 m	6,39	13.607,63
diP12ALF060	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf. e=65 mm	363,690 m2	96,76	35.190,64
diP12ALH010	Ventana aluminio lacado color practicable RPT >1m2 <2 m2	4,450 m2	188,65	839,49
diP12ALL010	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	83,020 m2	297,00	24.656,94
diP12ALL030	Vent.aluminio lacado color oscilobatiente monoblock RPT >1m2<2m2	164,070 m2	361,90	59.376,93
diP12ALQ055	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	45,066 m2	255,10	11.496,34
diP12APE060	Persiana alum.seguridad lama 50	164,070 m2	106,80	17.522,68
diP12AW010	Premarco aluminio	2.632,600 m	4,91	12.926,07
diP12V070	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	550,000 m	18,80	10.340,00
diP13BH010	Bastidor pletina y chapa perforada	262,325 m	6,55	1.718,23
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	950,565 m	19,33	18.374,42
diP13CB010	Carp.ext. puerta pract. acero galv.	38,700 m2	67,45	2.610,32
diP13CP160	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	26,640 m2	42,42	1.130,07
diP13EM040	Escalera escamoteable acero techo 3,50 m.	1,000 ud	317,63	317,63
diP13TC014	Chapa galvanizada 4 mm.	108,532 m2	12,28	1.332,77
diP13TF020	Angular acero 50x50x5 mm	14,400 m	1,90	27,36
diP13TP012	Palastro 12 mm.	548,250 kg	0,58	317,99
diP13TP022	Palastro 20 mm.	2.086,880 kg	0,68	1.419,08
diP13TT030	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	2.185,590 m	1,31	2.863,12
diP13TT035	Tubo cuadrado 40x20x1,5 mm.	97,435 m	1,04	101,33
	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5 mm.			
diP13TT070	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	252,000 m	1,41	355,32
diP13TT080	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	49,500 m	1,13	55,94
diP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	13,000 m	1,79	23,27
diP13VE040	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	735,530 m2	2,52	1.853,54
diP13VP060	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	833,974 ud	4,37	3.644,47
diP13WF020	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	7,370 kg	0,65	4,79
diP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	74,150 ud	8,48	628,79
diP13WW110	Cerradura normalizada	2,100 ud	61,89	129,97

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP13WW160	Parasol metálico pletina lacado horno Panel metálico formado por pletinas galvanizadas inclinadas de 40x2 mm. y montantes de 10x2 mm.	74,950 m2	11,05	828,20
diP14DL030	V.seguridad 11 mm. PVB acúst. L11	7,791 m2	37,56	292,63
diP14DL060	V.seguridad 21 mm. PVB acúst. L21	178,464 m2	54,27	9.685,26
diP14EB070	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	411,776 m2	83,78	34.498,59
diP14EB090	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 3+3/16/3+3	1,000 m2	78,87	78,87
diP14G020	Espejo plateado 5 mm.	43,920 m2	11,24	493,66
diP14TP110	Panel aplic.vert.policarb.cel.incol.e=40mm	279,500 m2	64,27	17.963,43
diP14TW020	Perfil aluminio anodizado para paneles	186,333 m	9,69	1.805,57
diP14TW030	Junta EPDM exterior	186,333 u	0,81	150,93
diP14TW040	Junta EPDM interior	186,333 u	0,51	95,03
diP14V020	Vid.lam. intumescete EI2 60 / e=23 mm.	3,531 m2	861,05	3.040,42
diP14V050	Cartucho masilla intumescete	1,053 ud	12,52	13,18
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4.047,720 m	0,67	2.711,97
diP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	175,680 ud	0,90	158,11
diP14W110	Canteado espejo	175,680 m	0,77	135,27
diP14W170	Vinilo opaco para vidrio	5,030 m2	26,10	131,28
diP14YW010	Manivela telescópica L=2,0m	1,000 ud	10,91	10,91
diP14YW040	Juego de bisagras	1,000 ud	3,89	3,89
diP14YW050	Conjunto tornillos fijación cúpula	1,000 ud	0,66	0,66
diP14YZU050	Zócalo PRFV espuma poliuretano cuadrado 100 cm	1,000 ud	104,61	104,61
diP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	3,000 ud	16,28	48,84
diP15AA160	Arqueta polietileno 45x45x40 cm Arqueta de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 35x35 cm y altura de 40 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm.	7,000 ud	39,24	274,68
diP15AA170	Arqueta polietileno 45x45x60 cm Arqueta de polietileno reforzado para canalización eléctrica con fondo, de medidas interiores 35x35 cm y altura de 60 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm.	4,000 ud	41,77	167,08
diP15AA371	Tapa de fundición 40x40 B125	7,000 ud	14,26	99,82
diP15AE010	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 1,5mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	7.500,000 m	0,29	2.175,00
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	51.192,000 m	0,48	24.572,16
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 4 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	3.718,000 m	0,76	2.825,68
diP15AE040	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 6 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	4.420,000 m	1,09	4.817,80
diP15AE050	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x10 mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 10 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	630,000 m	1,94	1.222,20

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15AE060	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm ² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 16 mm ² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	2.490,000 m	2,92	7.270,80
diP15AE070	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm ² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 25 mm ² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	505,000 m	4,19	2.115,95
diP15AE080	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x35 mm ² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 35 mm ² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	880,000 m	5,84	5.139,20
diP15AE140	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm ² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 6 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	5.280,000 m	1,09	5.755,20
diP15AE150	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm ² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 10 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1.560,000 m	1,68	2.620,80
diP15AE190	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm ² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 50 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1.140,000 m	7,17	8.173,80
diP15AE430	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x4 mm ²	504,000 m	0,80	403,20
diP15AF435	Corrugado M20 Libre de halogenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	510,000 m	0,74	377,40
diP15AF990	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	510,000 m	0,13	66,30
diP15AH005	Cinta señalizadora	60,000 m	0,10	6,00
diP15AH010	Placa cubrecables	60,000 m	1,14	68,40
diP15AH530	Manguito unión 160 mm Accesorios de polietileno para la unión de los tubos de 160 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	120,000 ud	3,81	457,20
diP15AH585	Caja conexión con fusibles Caja conexión con fusibles para el interior de báculos y soportes.	12,000 ud	5,78	69,36

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15AI040	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm ² Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 6 mm ² , conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	150,000 m	1,80	270,00
diP15AL030	Conductor RV Al 0,6/1kV 1x150 mm ² Conductor de aluminio de tensión asignada 0,6/1kV sección 150mm ² con aislamiento Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta: PVC. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, para: Distribución de energía B.T. en instalaciones al aire, entubadas y/o enterradas.	60,000 m	3,84	230,40
diP15AL040	Conductor RV Al 0,6/1kV 1x240 mm ² Conductor de aluminio de tensión asignada 0,6/1kV sección 240 mm ² con aislamiento Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta: PVC. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, para: Distribución de energía B.T. en instalaciones al aire, entubadas y/o enterradas.	180,000 m	5,87	1.056,60
diP15AZ010	Transformador Transformador para alimentación eléctrica del Sistema de Avisos y Señalización. Este aparato cumple la norma DIN 49073 parte 1. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. Tensión alimentación 230 V salida 15 V ac, intensidad nominal 150 mA	8,000 ud	44,04	352,32
diP15AZ020	Unidad de control con alarma Unidad de control con alarma. La unidad de control recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad es una alarma visual y acústica con un visor con forma abovedada para poder visualizarlo lateralmente. La unidad de control consta de un puente interno, que ofrece dos formas de señalización: una, permite mantener la alarma hasta que alguien pulse el botón de cancelación y la otra, sólo emite la alarma cuando se esté pulsando el botón de señalización o tirando de la cuerda. Cuando se active la alarma, la unidad de control comenzará a parpadear, emitirá una señal acústica permanente y la salidadel relé interno de la unidad cambiará de estado. La alarma se desactivará desde un botón de cancelación.	8,000 ud	88,77	710,16
diP15AZ030	Pulsador tirador y botón de señal Pulsador de tirador con botón de alarma. Este dispositivo además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar.	8,000 ud	48,18	385,44
diP15AZ040	Botón de cancelación alarma Botón de cancelación de alarma El botón de señal tiene la función de un pulsador de cancelación de alarma. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar	8,000 ud	38,40	307,20
diP15BA050	Edificio prefabricado superficie 1 trazo abonado Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios.	1,000 ud	13.360,50	13.360,50
diP15BA100	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trazo Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura modular, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.	1,000 ud	6.325,37	6.325,37

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15BB010	<p>Celda modular de línea o acometida</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"> · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Mando: manual tipo B 	3,000 ud	1.954,48	5.863,44
diP15BB020	<p>Celda modular de protección con fusible</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"> · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Mando (fusibles): manual tipo BR · Rele de protección 	2,000 ud	3.799,39	7.598,78
diP15BB050	<p>Celda modular de medida</p> <p>Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los aparatos y materiales adecuados, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.</p>	1,000 ud	2.813,00	2.813,00
diP15BB240	<p>Puentes de Media Tensión</p> <p>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 o similar, de 24 kV del tipo cono difusor.</p>	2,000 ud	867,65	1.735,30
diP15BC141	<p>Transf.seco 400 KVA</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural seco, de tensión primaria 15-20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 6% y regulación primaria de +/- 5%, +/- 2,5%.</p>	1,000 ud	7.935,40	7.935,40
diP15BT040	<p>Interruptor carga 400 A+ cuadro BT-1 a 8 Salidas</p> <p>Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interruptor manual de corte en carga de 400 A. · Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas · Tensión nominal: 440 V · Aislamiento: 10 kV 	1,000 ud	574,47	574,47
diP15BT080	<p>Puentes BT-Transformador</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm² y material (Polietileno Reticulado) 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>	1,000 ud	840,25	840,25
diP15BT130	<p>Equipo medida Energía</p> <p>Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.</p>	1,000 ud	3.134,51	3.134,51
diP15BV100	<p>Defensa de transformadores</p> <p>Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente</p>	1,000 ud	570,81	570,81

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15BV110	<p>Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Banquillo aislante · Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV · Extintor de eficacia 89B · Pértiga de maniobra · Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica · Palanca de accionamiento <ul style="list-style-type: none"> · Cartel de primeros auxilios · Cartel de las 5 reglas de oro · Casco · Conjunto de puesta en corcoicircuito y a tierra 	1,000 ud	867,65	867,65
diP15BV120	<p>Alumbrado CT</p> <p>Equipo de iluminación compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W. · Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h · Cuadro eléctrico compuesto por : <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente - Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad. - Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A - 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia. - un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente. - Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN <p>Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm² circuitos alumbrado y 2,5 mm² para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.</p>	1,000 ud	1.116,98	1.116,98
diP15EA120	Datalogger monitorización inst. fotovoltaica	2,000 ud	909,28	1.818,56
diP15EA130	Módulo Control dinámico de potencia	2,000 ud	691,92	1.383,84
diP15EA140	Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovo	2,000 ud	306,70	613,40
diP15EA150	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25	8,000 ud	122,97	983,76
diP15EA160	Router	2,000 ud	54,36	108,72
diP15EC110	Panel solar 400Wp	120,000 ud	234,98	28.197,60
diP15EC120	Estructura soporte	120,000 ud	39,79	4.774,80
diP15EI090	Inversor trifásico 25 kW auto-red	2,000 ud	3.203,65	6.407,30
diP15FAA033	<p>Armario 180 módulos DIN</p> <p>Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.</p>	19,500 ud	537,93	10.489,64
diP15FAA035	Módulo poliéster 250x310x150mm, IP 55 con placa de montaje aisla	2,000 ud	94,56	189,12

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15FD010	<p>Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 2p: 230 V CA.</p>	56,000 ud	49,37	2.764,72
diP15FD020	<p>Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 2x40 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 2p: 230 V CA.</p>	18,000 ud	50,19	903,42
diP15FD040	<p>Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 4x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 4p: 400 V CA</p>	11,000 ud	125,87	1.384,57
diP15FD050	<p>Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 4x40 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 4p: 400 V CA</p>	7,000 ud	132,24	925,68

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15FD120	<p>Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 2x25 A y 300 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 2p: 230 V CA.</p>	1,000 ud	74,87	74,87
diP15FD150	<p>Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 4x25 A y 300 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 4p: 400 V CA</p>	7,000 ud	170,98	1.196,86
diP15FD160	<p>Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC</p> <p>Interrupor diferencial 4x40 A y 300 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 4p: 400 V CA</p>	7,000 ud	176,90	1.238,30
diP15FD201	<p>Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo</p> <p>Interrupor diferencial 4x80 A y 300 mA sensibilidad clase AC Selectivo conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p>	2,000 ud	372,00	744,00
diP15FD210	<p>Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si</p> <p>Interrupor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad,super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <p>? Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms.</p> <p>? señalización local de defecto.</p> <p>? Resistencia a los cortocircuitos</p> <p>? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:</p> <p>? Flexible: hasta 35 mm²</p> <p>? Rígido: hasta 50 mm²</p> <p>? Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.</p> <p>? Tensión de empleo:</p> <p>? 2p: 230 V CA</p>	16,000 ud	115,08	1.841,28

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15FD315	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA si selectivo Interrupitor diferencial 4x80 A y 300 mA sensibilidad, super-inmunizado Selectivo, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: ? Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. ? señalización local de defecto. ? Resistencia a los cortocircuitos	1,000 ud	396,42	396,42
diP15FE761	Interrupitor magnetotérmico 2x10 A 6 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	93,000 ud	14,83	1.379,19
diP15FE762	Interrupitor magnetotérmico 2x16 A 6 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	134,000 ud	15,20	2.036,80
diP15FE764	Interrupitor magnetotérmico 2x25 A 6 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 2x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	47,000 ud	15,90	747,30
diP15FE766	Interrupitor magnetotérmico 2x40 A 6 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 2x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	17,000 ud	28,82	489,94
diP15FE774	Interrupitor magnetotérmico 2x40 A 10 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 2x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000 ud	34,23	34,23
diP15FE780	Interrupitor magnetotérmico 4x25 A 10 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 4x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	19,000 ud	55,42	1.052,98
diP15FE781	Interrupitor magnetotérmico 4x40 A 10 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 4x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	13,000 ud	67,84	881,92
diP15FE784	Interrupitor magnetotérmico 4x80 A 10 kA Interrupitor Automático magnetotérmico 4x80 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	2,000 ud	191,16	382,32
diP15FE800	Interrupitor magnetotérmico 4x32 A 25 kA Interrupitor magnetotérmico 4x32 A poder de corte 25 kA, conforme con la norma UNE-EN-60947-2, ? Maneta de tres posiciones. ? Indicador mecánico rojo de disparo. ? Posee botón de test. ? Tensión de empleo máx.: 500 V CA. ? Apto al seccionamiento . ? Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: ? Flexible: hasta 35 mm2. ? Rígido: hasta 50 mm2.	7,000 ud	155,94	1.091,58
diP15FE801	Interrupitor automatico 2x16 DC 10 kA	4,000 ud	43,01	172,04

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15FN031	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1000 V DC	4,000 ud	86,79	347,16
diP15FN040	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms.Imax=40 kA, In=20 kA,Icc=25 kA, Un=230/400 V ,Up= 1,3 kV	18,000 ud	238,40	4.291,20
diP15FO099	Interrupitor horario digital 16 A 230 V Interrupitor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	21,000 ud	85,96	1.805,16
diP15FO180	Guardamotores 0,63-1 A Protección de motores monofásicos o trifásicos con mando de actuación local con rango de disparo térmico de 0,63 a 1 A. Tensión máxima de empleo máxima Ue=690 V c.a. Tensión de aislamiento Ui=690 V, Tensión de choque Uimp=6 kV. Protección contra falta de fase.	21,000 ud	32,31	678,51
diP15FO310	Contador trifásico de energia hasta 63 A Contador de energia compatibles con redes 1F+N, 3F, 3F+N, con Display LCD kWh con 8 dígitos + 1 decimal, con una salida de impulsos. Certificado MID según EN 50470-3, válida para tarificación en subcontaje. Clase de precisión: 1. Medida directa sin TI?s hasta 63 A.	2,000 ud	151,15	302,30
diP15FO421	Interrupitor de corte en carga 25A 1000 V DC	2,000 ud	32,70	65,40
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	340,000 m	0,18	61,20
diP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	990,000 m	0,12	118,80
diP15GB129	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm Tubo de 63 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	1.710,000 m	2,48	4.240,80
diP15GB135	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm Tubo de 90 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	160,000 m	2,78	444,80
diP15GB150	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm Tubo de 160 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	120,000 m	5,74	688,80
diP15GB250	Corrugado M20 Libre de halogenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	2.218,000 m	0,73	1.619,14
diP15GB260	Corrugado M25 Libre de halogenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	850,000 m	0,98	833,00
diP15GB270	Corrugado M32 Libre de halogenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1.480,000 m	1,39	2.057,20

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15GB299	Manguito unión 63 mm Accesorios de polietileno para la union de los tubos de 63 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	1.710,000 ud	1,51	2.582,10
diP15GB310	Manguito unión 90 mm Accesorios de polietileno para la union de los tubos de 90 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	160,000 ud	1,91	305,60
diP15GB360	Cinta señalizadora	1.870,000 m	0,10	187,00
diP15GB370	Placa cubrecables	1.710,000 m	1,14	1.949,40
diP15GB400	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm.	1.480,000 m	0,28	414,40
diP15GB410	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm.	850,000 m	0,23	195,50
diP15GB420	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	16.188,000 m	0,19	3.075,72
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	340,000 m	0,37	125,80
diP15GD130	Tubo rígido PVC 63 mm Tubo rígido de PVC de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.	208,000 m	4,19	871,52
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm Tubo rígido libre de halógelos de 16 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	200,000 m	2,01	402,00
diP15GE010	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	18.804,000 m	0,98	18.427,92
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	436,000 ud	0,19	82,84
diP15GK015	Caja estanca empotrar enlazable	12,000 ud	0,34	4,08
diP15GM010	Tubo de acero enchufable pg.M 20	210,000 m	1,48	310,80
diP15GM110	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	210,000 m	0,64	134,40
diP15GP110	Cubierta bandeja PVC. 300 mm.	930,000 m	7,58	7.049,40
diP15GP145	Bandeja de perforada de PVC 60X300 mm Bandeja perforada portacables de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 300x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1.	930,000 m	12,17	11.318,10
diP15GS070	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X300 mm Accesorios de unión y acabado, por metro lineal, para bandejas de 300x60 mm, entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nive, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica.	930,000 m	0,99	920,70
diP15GS180	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X300 mm Sistema de fijación para bandeja portacables de 300x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC,fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes.	930,000 m	0,55	511,50

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP15HA035	Caja superficie 1 módulo dobles	23,000 ud	9,27	213,21
diP15HA040	Caja superficie 2 módulos dobles	67,000 ud	9,98	668,66
diP15HA050	Caja superficie 3 módulos dobles	51,000 ud	12,28	626,28
diP15HA071	Caja de empotrar 1 módulo doble	5,000 ud	5,93	29,65
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	169,000 ud	8,63	1.458,47
diP15ME010	Interruptor unipolar	175,000 ud	1,56	273,00
diP15ME020	Conmutador	42,000 ud	1,99	83,58
diP15ME080	Base e. bipolar con t.t. ltral.	219,000 ud	2,11	462,09
diP15ME085	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	12,000 ud	4,44	53,28
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	231,000 ud	0,18	41,58
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	231,000 ud	0,98	226,38
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	217,000 ud	0,27	58,59
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	217,000 ud	1,43	310,31
diP15MW160	Detector de presencia en techo	91,000 ud	37,07	3.373,37
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	42,000 ud	10,50	441,00
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	344,000 m	1,49	512,56
	Cable de cobre desnudo de 35 mm ² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.			
diP15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	854,700 m	2,34	2.000,00
	Cable de cobre desnudo de 50 mm ² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.			
diP15T045	Conductor cobre desnudo 70 mm ²	25,000 m	5,55	138,75
	Cable de cobre desnudo de 70 mm ² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.			
diP15T050	Registro de comprobación + tapa	8,000 ud	12,24	97,92
diP15T051	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	1,000 ud	24,42	24,42
	Arqueta de polietileno para tomas de tierra de dimensiones 200x200x215 mm con tapa.			
diP15T060	Puente de comprobación	8,000 ud	4,36	34,88
	Registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65).			
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	171,000 ud	2,39	408,69
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	38,000 ud	2,39	90,82
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	9,000 ud	2,53	22,77
diP15T090	Puesta a tierra de instalación pararrayos	1,000 ud	178,06	178,06
	Puesta a tierra de electrodos compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm ² de sección.			
diP16AB210	Proy.asim.inundación luz Halgnur. 400W.	12,000 ud	112,06	1.344,72
diP16AF340	Luminaria urbana led 117 W	3,000 ud	435,27	1.305,81
diP16AG090	Baliza rad. lat. exten. LED 17 W	44,000 ud	194,67	8.565,48
	Baliza de exterior de radiación lateral extensiva modelo BLOC de la marca LAMP. Fabricado en extrusión e inyección de aluminio lacado en color gris texturizado, con cristal templado glaseado de seguridad. De 800 mm de alto, con un IP65. Con 3 LEDs de alta emisión color blanco neutral y 6,5W de potencia. Equipo electrónico incorporado.			
diP16AG091	Lámpara led 17 W	44,000 ud	18,72	823,68
diP16AK006	Columna recta galva. pint. h=4,5 m.	3,000 ud	150,28	450,84
diP16AK007	Brazo de acero d=60 mm L=380	3,000 ud	53,01	159,03
diP16AK100	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	4,000 ud	469,72	1.878,88
	Columna inclinada, de 12 m de altura, troncocónica, de acero galvanizado, con soporte para 3 proyectores.			
diP16BB330	Estanca led 4000 lm L=1500 mm	18,000 ud	97,33	1.751,94

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP16BE010	Sensor multifunción 0-10V Sensor de luz ambiental con regulación en función de la luz ambiental para conexión a balastos regulables 0-10 V.	332,000 ud	19,92	6.613,44
diP16BE461	Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp	68,000 ud	77,24	5.252,32
diP16BE651	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	507,000 ud	107,12	54.309,84
diP16BI421	Downlight led 885 lm D=85mm.	50,000 ud	41,28	2.064,00
diP16BI451	Pequeño Material	211,000 %	117,23	24.735,53
diP16BJ120	Campana industrial led 150 W	20,000 ud	447,49	8.949,80
diP16BK240	Aplique exterior led 1600 lm	117,000 ud	47,92	5.606,64
diP16CD040	Lámp.halnur.tub. 400W.	12,000 ud	23,17	278,04
diP16E249	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 225 lúm LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	67,000 ud	35,16	2.355,72
diP16E260	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 400 lúm LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 400 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	143,000 ud	53,60	7.664,80
diP16E281	Ssistema autotest	210,000 ud	14,30	3.003,00
diP17BI030	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	3,000 ud	20,77	62,31
diP17CD060	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	1,000 m	8,71	8,71
diP17DA020	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	1,000 ud	78,42	78,42
diP17GS060	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	72,000 m	10,50	756,00
diP17GS080	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	140,000 m	19,56	2.738,40
diP17H010	Acumulador hidroneumatico membrana recambiable 50 l	1,000 ud	130,77	130,77
diP17JP060	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	190,500 ud	1,03	196,22
diP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	136,500 ud	1,14	155,61
diP17LN010	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	740,000 m	0,93	688,20
diP17LN020	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	102,000 m	1,84	187,68
diP17LN030	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	80,000 m	2,76	220,80
diP17LN040	Tubo polipropileno PN16 40x5,5	20,000 m	5,55	111,00
diP17LN050	Tubo polipropileno PN16 50x6,9	24,000 m	8,29	198,96
diP17LN060	Tubo polipropileno PN16 63x8,6	52,000 m	14,77	768,04
diP17LN070	Tubo polipropileno PN16 75x10,3	190,000 m	21,24	4.035,60
diP17LP020	Codo 90° polipropileno 20 mm.	222,000 ud	0,51	113,22
diP17LP030	Codo 90° polipropileno 25 mm.	30,600 ud	0,93	28,46
diP17LP040	Codo 90° polipropileno 32 mm.	24,000 ud	1,01	24,24
diP17LP050	Codo 90° polipropileno 40 mm.	6,000 ud	1,54	9,24
diP17LP060	Codo 90° polipropileno 50 mm.	7,200 ud	3,65	26,28
diP17LP070	Codo 90° polipropileno 63 mm.	15,600 ud	5,99	93,44
diP17LP080	Codo 90° polipropileno 75 mm.	57,000 ud	9,82	559,74
diP17LP140	Manguito polipropileno 20 mm.	74,000 ud	0,93	68,82
diP17LP150	Manguito polipropileno 25 mm.	10,200 ud	0,60	6,12
diP17LP160	Manguito polipropileno 32 mm.	8,000 ud	0,74	5,92
diP17LP170	Manguito polipropileno 40 mm.	2,000 ud	1,18	2,36
diP17LP180	Manguito polipropileno 50 mm.	2,400 ud	2,06	4,94
diP17LP190	Manguito polipropileno 63 mm.	5,200 ud	3,35	17,42
diP17LP200	Manguito polipropileno 75 mm.	19,000 ud	5,42	102,98
diP17NA081	Soporte canalón acero galvanizado	60,000 ud	1,98	118,80
diP17NG040	Canalón a.galv.cuad. 250 mm. p.p.piezas	31,500 m	10,26	323,19
diP17PA040	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	57,500 m	2,50	143,75
diP17PU010	Tubo multicapa 16x2 mm	1.424,000 m	1,75	2.492,00
diP17PU020	Tubo multicapa 20x2,25 mm	376,000 m	2,62	985,12
diP17PU030	Tubo multicapa 25x2,5 mm	372,000 m	4,27	1.588,44
diP17PU040	Tubo multicapa 32x3 mm	514,000 m	6,04	3.104,56
diP17PU050	Tubo multicapa 40x4,5 mm	382,000 m	9,87	3.770,34
diP17PU060	Tubo multicapa 50x4,5 mm	352,000 m	15,34	5.399,68
diP17PU070	Tubo multicapa 63x6 mm	100,000 m	23,75	2.375,00
diP17PU080	Tubo multicapa 75x7,5 mm	192,000 m	47,72	9.162,24
diP17PU110	P.p. acces. 16x2	1.424,000 ud	1,40	1.993,60
diP17PU120	P.p. acces. 20x2,25	376,000 ud	1,64	616,64
diP17PU130	P.p. acces. 25x2,5	372,000 ud	1,25	465,00
diP17PU140	P.p. acces. 32x3	514,000 ud	1,83	940,62
diP17PU150	P.p. acces. 40x4,5	382,000 ud	2,50	955,00
diP17PU160	P.p. acces. 50x4,5	352,000 ud	4,00	1.408,00
diP17PU170	P.p. acces. 63x6	100,000 ud	6,20	620,00
diP17PU180	P.p. acces. 75x7,5	192,000 ud	12,43	2.386,56
diP17R022	Grupo Presión 2 bombas Q=4-21 m3/h h=97-44 mca velocidad variabl	1,000 ud	4.359,40	4.359,40
diP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,000 ud	2,85	8,55
diP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,000 ud	2,14	6,42

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	2,000 ud	4,71	9,42
diP17SV070	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	43,000 ud	3,46	148,78
diP17U010	Sumid. sifónico acero inox. 10x10 cm.	24,000 ud	43,08	1.033,92
diP17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	184,800 m	0,99	182,95
diP17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	18,000 m	1,27	22,86
diP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	22,000 m	1,59	34,98
diP17VC040	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	24,000 m	2,45	58,80
diP17VC050	Tubo PVC evac.serie B j.peg.90mm	317,500 m	2,95	936,63
diP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	233,500 m	3,92	915,32
diP17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	50,400 ud	0,80	40,32
diP17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	5,400 ud	0,85	4,59
diP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	6,000 ud	1,42	8,52
diP17VP040	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	7,200 ud	1,87	13,46
diP17VP050	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	127,000 ud	2,49	316,23
diP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	91,000 ud	2,61	237,51
diP17VP090	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 90 mm.	76,200 ud	4,88	371,86
diP17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	54,600 ud	5,66	309,04
diP17VP130	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	16,800 ud	0,74	12,43
diP17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,800 ud	0,85	1,53
diP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,000 ud	1,28	2,56
diP17VP160	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,400 ud	2,48	5,95
diP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	5,000 ud	4,97	24,85
diP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	9,000 ud	7,96	71,64
diP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	22,000 ud	11,11	244,42
diP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	2,000 ud	13,08	26,16
diP17XE060	Válvula esfera latón roscar 2"	3,000 ud	18,41	55,23
diP17XE150	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2 1/2"	3,000 ud	35,04	105,12
diP17XH010	Purgador automático 1/8 "	7,000 ud	3,82	26,74
diP17XR040	Válv.retención latón rosc. 1 1/4"	3,000 ud	8,87	26,61
diP17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	1,000 ud	19,21	19,21
diP17XS030	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	2,000 ud	13,97	27,94
diP17XS060	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	5,000 ud	19,73	98,65
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	139,000 ud	4,74	658,86
diP17XW050	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	2,000 ud	13,25	26,50
diP17YC070	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	25,000 ud	17,46	436,50
diP17YD020	Racor latón roscar 1 1/4"	1,000 ud	5,19	5,19
diP17YE060	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	12,500 ud	11,83	147,88
diP18CB014	Espejo reclin. marco acero blanco 800x600 mm	8,000 ud	169,99	1.359,92
diP18CB320	Barra doble abatible acero mate 700 mm	16,000 ud	67,68	1.082,88
diP18CW050	Secamanos elect.autom. 1650 W.ABS bla.	21,000 ud	98,11	2.060,31
diP18CW060	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	21,000 ud	12,83	269,43
diP18FA020	Fregadero 60x49cm. 1 seno	3,000 ud	75,01	225,03
diP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	2,000 ud	49,89	99,78
diP18GF090	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	3,000 ud	95,19	285,57
diP18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	8,000 ud	98,47	787,76
diP18GL110	Grifo temporizado lavabo	35,000 ud	39,25	1.373,75
diP18GS010	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	8,000 ud	149,90	1.199,20
diP18GS040	Rociador Ducha	9,000 ud	29,33	263,97
diP18GS050	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	9,000 ud	157,04	1.413,36
diP18GS060	Grifo urinario temporizado	14,000 ud	42,78	598,92
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	98,000 ud	1,75	171,50
diP18GW030	Enlace para urinario de 1/2"	14,000 ud	6,24	87,36
diP18IB070	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Sangras	39,000 ud	111,79	4.359,81
diP18IE100	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	8,000 u	265,02	2.120,16
diP18LE020	Lavabo 56x47cm. blanco	35,000 ud	54,50	1.907,50
diP18LX040	Sifón flexible p/lavabo discap.	8,000 ud	12,91	103,28
diP18LX110	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	8,000 ud	559,77	4.478,16
diP18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	14,000 ud	99,31	1.390,34
diP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	2,000 ud	93,29	186,58
diP19CM030	Contador de membrana G-16	1,000 ud	449,51	449,51
diP19CM050	Contador de membrana G-40	1,000 ud	1.397,94	1.397,94
diP19S032	Electroválv. 1 1/4" 500 mbar n/abi	2,000 ud	163,15	326,30
diP19S060	Centralita electrónica seis zonas	2,000 ud	284,63	569,26
diP19S070	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	6,000 ud	22,85	137,10
diP19TAA040	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	10,000 m	9,04	90,40
diP19TAA050	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/4" s/sold.	30,000 m	11,48	344,40
diP19TAA200	Tub.ac. D=2" c/sold.	20,000 m	17,65	353,00
diP19TPA010	Tubería PE 80 D=32 mm.SDR-11	60,000 m	1,43	85,80
diP19TPA020	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	190,000 m	5,51	1.046,90
diP19WW020	Malla avisadora	40,000 m	0,64	25,60
diP20AX020	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 24 L 10 BAR	3,000 ud	30,26	90,78
diP20AX040	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 50 L 10 BAR	1,000 ud	92,90	92,90
diP20AX070	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	1,000 ud	344,05	344,05
diP20CA010	Adecuación sala calderas+conexiónados	2,000 ud	469,72	939,44
diP20CA020	Puesta en marcha de la instalación calefacción	2,000 ud	229,63	459,26
diP20CM120	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	3,000 ud	26,10	78,30
diP20CT120	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 70 68 kW	1,000 ud	3.349,52	3.349,52
diP20CT140	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 105 105 kW	2,000 ud	3.922,56	7.845,12
diP20MA020	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	1.951,000 ud	11,91	23.236,41
diP20MR010	Aerotermino agua 13.700 kcal/h	4,000 ud	478,75	1.915,00

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP20MR080	Soportes aerotermo	4,000 ud	46,49	185,96
diP20MW020	Purgador automático	195,100 ud	0,57	111,21
diP20MW030	Soporte radiador panel	975,500 ud	0,64	624,32
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	195,100 ud	4,99	973,55
diP20MW060	Tapón 1"	390,200 ud	0,82	319,96
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	195,100 ud	12,01	2.343,15
diP20SAD018	Acumulador de inercia solar 750 l	1,000 ud	907,06	907,06
diP20SAD030	Acumulador de inercia 1.000 l.	1,000 ud	1.029,55	1.029,55
diP20SAI010	Purgador Automático	2,000 ud	6,03	12,06
diP20SAI030	Tapón 1 1/4"	8,000 ud	2,60	20,80
diP20SBA050	Vaina latón 100mm sonda temperatura	4,000 ud	3,29	13,16
diP20SBA060	Tapón 3/4"	4,000 ud	1,14	4,56
diP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	4,000 ud	1,89	7,56
diP20SE215	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	3,000 ud	50,83	152,49
diP20SE270	Desconector	3,000 ud	57,72	173,16
diP20SP030	Válvula térmica 3 Vías	4,000 ud	138,49	553,96
diP20TA050	Tubería acero negro sold.1 1/4"	19,200 m	4,98	95,62
diP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	48,000 m	6,06	290,88
diP20TA170	Tubería acero negro est. 2"	36,000 m.	16,60	597,60
diP20TA360	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	2,000 ud	215,57	431,14
diP20TA400	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	2,000 ud	357,58	715,16
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	364,000 ud	4,62	1.681,68
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	83,000 ud	5,45	452,35
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	20,000 ud	11,67	233,40
diP20TV041	Válvula de esfera 1 1/4 "	10,000 ud	13,23	132,30
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	7,000 ud	18,38	128,66
diP20TV050	Válvula de esfera 2"	8,000 ud	31,66	253,28
diP20TV060	Válvula de esfera 2 1/2 "	6,000 ud	62,01	372,06
diP20TV070	Válvula de esfera 3"	8,000 ud	108,31	866,48
diP20TV091	Válvula tres vías 1"	11,000 ud	60,54	665,94
diP20TV092	Válvula tres vías 1 1/4"	18,000 ud	64,72	1.164,96
diP20TV110	Válvula tres vías 2 1/2" platina E	2,000 ud	258,70	517,40
diP20TV111	Válvula tres vías 3" platina E	1,000 ud	363,24	363,24
diP20TV121	Kit de conexión válvula y servomotor	32,000 ud	32,88	1.052,16
diP20TV130	Servomotor hasta 2"	32,000 ud	120,04	3.841,28
diP20TV177	Válv.ret.PN10/16 1"	6,000 ud	5,43	32,58
diP20TV185	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	11,000 ud	15,09	165,99
diP20TV220	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	22,000 ud	57,01	1.254,22
diP20TV262	Dilatador elástico roscado DN-32	8,000 ud	134,14	1.073,12
diP20TV265	Dilatador elástico roscado DN-40	8,000 ud	150,31	1.202,48
diP20TV275	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	20,000 ud	35,05	701,00
diP20TV313	Filtro en Y DN-25/PN-16	3,000 ud	7,73	23,19
diP20TV520	Válvula de equilibrado DN 32	24,000 ud	76,92	1.846,08
diP20TV530	Válvula de equilibrado DN 40	3,000 ud	92,27	276,81
diP20WC050	Central ELFATHERM E8.0631	2,000 ud	436,32	872,64
diP20WC070	Modulo ambiente E8-BM	2,000 ud	139,87	279,74
diP20WC080	Sonda ambiente FBR1	2,000 ud	37,56	75,12
diP20WH410	Chimenea aislada inox-inox 150	8,000 ud	72,02	576,16
diP20WH420	Chimenea aislada inox-inox 175	36,000 ud	78,29	2.818,44
diP20WI010	Circulador 1-3 m3/h	2,000 ud	179,11	358,22
diP20WI150	Bomba gemela 3,5-5 m.c.a.	2,000 ud	942,07	1.884,14
diP20WI160	Bomba gemela 5-5 m.c.a.	2,000 ud	1.174,44	2.348,88
diP20WI170	Bomba gemela 8-5 m.c.a.	4,000 ud	1.366,04	5.464,16
diP20WI190	Bomba gemela 12,5-7 m.c.a.	1,000 ud	2.617,94	2.617,94
diP20WT005	Termostato ambiente programable TX200	3,000 ud	7,04	21,12
diP20WT025	Termómetro horizontal D=63 esf.	18,000 ud	7,92	142,56
diP20WT045	Manómetro de 0 a 15 BAR	19,000 ud	9,90	188,10
diP20WT050	Lira para manómetro	16,000 ud	9,50	152,00
diP20WT070	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	2,000 ud	73,94	147,88
diP20WT075	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	16,000 ud	87,82	1.405,12
diP20WT080	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	16,000 ud	28,31	452,96
diP20WT090	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	3,000 ud	102,53	307,59
diP20X050	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	3,000 ud	403,96	1.211,88
diP21CF020	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	1.674,400 m2	15,78	26.422,03
diP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	145,600 ud	10,40	1.514,24
diP21CF410	Manta al.puro imc.l.v.Ursa Air 25mm.	6,600 m2	4,87	32,14
diP21CH065	Tubo pared lisa galvanizada D=100	105,600 m	3,77	398,11
diP21CH080	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	96,800 m.	5,11	494,65
diP21CH100	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	16,800 m.	7,62	128,02
diP21CH110	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	36,000 m.	9,81	353,16
diP21CH124	Tubo pared lisa galvanizad.D=355	12,000 m	17,54	210,48
diP21CH125	Tubo pared lisa galvanizad.D=400	12,000 m	23,48	281,76
diP21CH126	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	8,000 m	25,68	205,44
diP21CH127	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	20,000 m	27,87	557,40

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP21DT040	Tobera largo alcance DF-89-C M-12 Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30° para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estandar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U	5,000 ud	103,86	519,30
diP21EB010	Boca extracción plást.regulable D=100	61,000 ud	4,50	274,50
diP21OE010	Consola rem.aire 1.800 W.	1,000 ud	650,05	650,05
diP21OE090	Instalación de cons. remota	1,000 ud	233,70	233,70
diP21PR110	Compuerta regulación 200x200 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 200x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE	15,000 ud	41,12	616,80
diP21RR900	Rejilla retorno lamas	8,480 m2	370,54	3.142,18
diP21RS900	Rejilla impulsión deflexion simple	8,630 m2	375,78	3.242,98
diP21RX050	Rej.p/toma aire. ext. 250x200	20,000 ud	21,29	425,80
diP21V450	Extractor aseo 95 m3/h SILENT 100 CZ	3,000 ud	51,45	154,35
diP21V620	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	7,000 ud	198,32	1.388,24
diP21V630	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	5,000 ud	255,73	1.278,65
diP21WA270	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor, control temp y control CO2	5,000 ud	5.103,16	25.515,80
diP21WA280	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control CO2	15,000 ud	7.131,15	106.967,25
diP21WA310	Atenuador acústico AL-S2	5,000 ud	273,99	1.369,95
diP21WA320	Atenuador acústico AL-S3	15,000 ud	336,10	5.041,50
diP21WB550	Recuperador UR-4000/HE	1,000 ud	7.717,78	7.717,78
diP22DK010	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	99,000 ud	28,36	2.807,64
diP22DL085	Altavoz exponencial 20 W Altavoz exponencial 20 W RMS (20, 15, 10 y 5 W), 100 V. 260 mm Ø. Aluminio blanco	2,000 ud	81,15	162,30
diP22DR020	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2. Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V.	622,000 m	1,14	709,08
diP22DV030	2 hilos 1,5 mm2.	990,000 m	0,67	663,30
diP22IB110	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM	14.600,000 m	0,98	14.308,00
diP22IF140	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	2,000 ud	307,72	615,44
diP22IF150	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	3,000 ud	751,54	2.254,62
diP22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	10,000 ud	12,98	129,80
diP22II090	Panel conex.6 puertos LC duplex	2,000 ud	71,77	143,54
diP22II100	Panel conex 12 puertos LC duplex	5,000 ud	75,52	377,60
diP22IL021	Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m	440,000 ud	2,70	1.188,00
diP22IL081	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	3,000 ud	18,86	56,58
diP22IL123	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	3,000 ud	1,97	5,91
diP22IM080	Rótulo para toma	292,000 ud	0,37	108,04
diP22IP025	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6a	7,000 ud	103,34	723,38
diP22IP070	Panel pasa hilos 19 " 1U Panel pasahilos para montaje en rack 19 " de 1U.	8,000 ud	11,69	93,52
diP22IR011	Armario Rack 19 " 12 U Armario rack 19" de 12 U metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo.	2,000 ud	141,49	282,98
diP22IR012	Rack mural 19 " 9 U	1,000 ud	117,77	117,77
diP22IR040	Armario Rack 19 " 42 U Armario rack 19" de 42 U metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro con termostato para activación de los ventiladores por temperatura	1,000 ud	642,16	642,16
diP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	5,000 ud	15,13	75,65
diP22IR070	Unidad de ventilación con termostato	1,000 ud	63,91	63,91
diP22IR080	Bandeja soporte equipos	2,000 ud	22,12	44,24
diP22TC180	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	156,000 ud	0,80	124,80
diP22TC390	Bandeja perf. PVC 50x75 mm	120,000 m	5,86	703,20
diP22TC400	Tapa bandeja 50x75 mm	120,000 m	3,09	370,80

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP22TR040	Juego ganchos tiro	7,000 ud	5,73	40,11
diP23FA200	Cable flexible 0,1/kv 2x1,5 mm2	1.736,000 ud	0,30	520,80
diP23FA210	Tubo rígido auto extingible o halógenos	1.736,000 ud	1,55	2.690,80
diP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	77,000 ud	70,50	5.428,50
diP23FC040	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	14,000 ud	106,26	1.487,64
diP23FF070	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	13,000 ud	194,10	2.523,30
diP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	30,000 ud	32,47	974,10
diP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	3,000 ud	60,97	182,91
diP23FJ170	Armario metálico para extintores	33,000 ud	31,69	1.045,77
diP23FK080	Señal aluminio 210x210mm.no fotol.	13,000 ud	3,06	39,78
diP23FK090	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	429,000 ud	1,53	656,37
diP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	33.242,580 kg	0,32	10.637,63
diP23FM010	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	2,150 m2	94,45	203,07
diP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	17,000 ud	194,64	3.308,88
diP23FM140	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	13,550 m2	312,15	4.229,63
diP23FM410	Select. de cierre puertas dos hojas	27,100 u	64,49	1.747,68
diP23FN051	Detect.óptico térmico analógico	161,000 ud	49,04	7.895,44
diP23FN111	Tarjeta de control microprocesador 1 zona Analógica	3,000 Ud	214,22	642,66
diP23FN112	Componentes reparación central analógica	1,000 ud	260,95	260,95
diP23FN170	Módulo de 1 salida vigilada	14,000 ud	47,55	665,70
diP23FN220	Pulsador de alarma identificable	14,000 ud	32,42	453,88
diP23PA030	Cabeza PDC cond. r.p. 60m.	1,000 ud	803,72	803,72
diP23PB010	Pieza adaptación cabeza-mástil	1,000 ud	47,10	47,10
diP23PB020	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	1,000 ud	137,64	137,64
diP23PB030	Abrazadera fijación cable	10,000 ud	9,23	92,30
diP23PB040	Vía chispa	1,000 ud	90,28	90,28
	Vía de chispas			
	Indicada para la conexión de antenas de TV, antenas de comunicación y protección catódica.			
	Normas de aplicación:			
	. UNE-EN 50.164/3			
	Intensidad máxima 50 kA, ondas tipo 10/350 is			
	Tensión de respuesta (1,2/50 is) = 15kV			
diP23PB045	Contador de impactos rayo	1,000 ud	152,91	152,91
	Contador de rayos			
	Registro del número de impactos de rayo que inciden sobre un sistema de protección contra el rayo..			
	Cumple con los requisitos de las normas de aplicación:			
	. CTE			
	. UNE 21.186			
	. NFC 17.102			
	. UNE-EN 62.305			
	. UNE-EN 50.1646			
	Rango de Intensidad: 1 kA (8/20 µs) - 100 kA (10/350 µs), según UNE-EN 50.164/6			
	Incluye tornillería para su fijación.			
	Sistema de montaje mediante fijación a pared.			
diP23PC020	Tubo protección 3 m acero galvanizado	1,000 ud	54,65	54,65
diP23RD040	Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.	64,000 ud	47,51	3.040,64
diP23RE020	Sirena interior 1 tono con flash	77,000 ud	13,85	1.066,45
diP23RE100	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	510,000 m	0,78	397,80
	Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.			
diP24AE032	Ascensor elec. 3 paradas 8 pers. 630 kg	1,000 ud	20.249,49	20.249,49
diP24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	1,000 ud	939,41	939,41
diP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2.146,437 l	2,19	4.700,70
diP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	1,500 l	3,56	5,34
diP25I010	Pint. acrílica suelos rojo	825,117 l	5,31	4.381,37
diP25J020	E. alcídico-uretanado 1ºcal. b/n mate	11,243 l	9,09	102,19
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	302,412 l	10,81	3.269,07
diP25J090	Esmalte metálico rugoso	295,650 l	9,92	2.932,85
diP25OP020	Masilla ultrafina acabados	429,287 kg	1,04	446,46
diP25OU020	Imp. anticorrosiva minio blanco	178,980 l	7,16	1.281,50
diP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	187,293 l	8,16	1.528,31

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	56,726 l	6,78	384,60
diP25OU080	Minio electrolítico	2.580,274 l	5,71	14.733,36
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	502,237 l	6,68	3.354,95
diP25P050	P. intumesciente para met/mad/obra	337,127 l	9,65	3.253,27
diP25Q020	P.epoxi 2 comp.parking S/M+C	3,945 l	10,41	41,07
diP25W060	Disolvente clorocaucho	0,658 kg	1,70	1,12
diP26L020	Filtro incl.malla de acero D=1"	4,000 ud	65,46	261,84
diP26Q020	Rgtró.acomet.acera fund.30x30 cm	7,000 ud	13,82	96,74
diP26RH010	Hidrante Ayto.Madrid i/arqueta	1,000 ud	912,06	912,06
diP26SL010	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	260,000 m	1,20	312,00
diP26SP060	Program.electrónico 12 estaciones	1,000 ud	140,95	140,95
diP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	7,000 ud	26,27	183,89
diP26TPB100	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=20mm	7,000 m	0,46	3,22
diP26TPB110	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=25mm	112,000 m	0,73	81,76
diP26TPI030	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	660,000 m	0,37	244,20
diP26VC240	Válvula comp.bronce ø=1"	4,000 ud	7,51	30,04
diP26VT040	Válvula retenc.bronce ø=1"	4,000 ud	28,02	112,08
diP27EA020	Itinerario accesible 320x160 mm	10,000 ud	4,18	41,80
diP27EA030	Ascensores accesibles 120x120 mm	3,000 ud	3,92	11,76
diP27EA060	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	14,000 ud	3,13	43,82
diP27EA070	Servicios higiénicos uso general 50x200 mm	14,000 ud	3,13	43,82
diP27EA130	Rampa minusvalidos 140x140 mm	2,000 ud	3,65	7,30
diP27EA140	Señal ascensor braille en PVC 150x150 mm	3,000 ud	23,48	70,44
diP27EA220	Señal salida emergencia braille en PVC 150x300 mm	5,000 ud	31,31	156,55
diP27EH020	Pintura termoplástica caliente	4.559,760 kg	1,87	8.526,75
diP27EH050	Microesferas vidrio tratadas	911,952 kg	0,84	766,04
diP27ER070	Señal triangular refle.E.G. L=70 cm	2,000 ud	22,07	44,14
diP27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	4,400 m	12,01	52,84
diP28DA020	Tierra vegetal cribada	207,440 m3	13,85	2.873,04
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	306,000 kg	0,61	186,66
diP28EC011	Acer platanoides 12-14 cm r.d. ejemplar 14 a 16 cm de grosor de tronco, incluido contenedor	15,000 ud	27,39	410,85
diP28EC237	Pla. hispanica u orientalis 14-16 cm cont. Suministro de ejemplar Platanus hispanica u orientalis de14a 16cm, en contenedor.	15,000 ud	29,46	441,90
diP28EE215	Cotoneaster dammeri 0,40-0,60 m cont.	30,000 ud	6,07	182,10
diP28EE385	Laurus nobilis 2,00-2,50 m cont.	10,000 ud	39,63	396,30
diP28EE610	Prunus serrulata 0,80-1,00 m cont. ud Suministro y plantación de Prunus serrulata de 0.80-1.00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	15,000 ud	33,26	498,90
diP28EF310	Cotoneaster horizontalis 0,20-0,40 m cont ud Suministro y plantación de Cotoneaster horizontalis de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	30,000 ud	4,39	131,70
diP28EF420	Forsythia intermedia 0,60-0,80 m cont	15,000 ud	8,22	123,30
diP28EG070	Hedera helix 20-40 cm cont. Suministro de Hedera helix (Hiedra) de 20 40 cm, en contenedor	50,000 ud	0,91	45,50
diP28EH030	Mentha pullegium 10-20 cm cont. ejemplar individual 2.35de Mentha pulegium suministrada en bandeja contenedor	50,000 ud	2,16	108,00
diP28EH050	Rosmarinus officinalis 20-30 cm	125,000 ud	1,93	241,25
diP28EH090	Thymus vulgaris 10-20 cm cont. Ejemplar individual deThymus vulgaris suministrada en bandeja contenedor	125,000 ud	2,58	322,50
diP28W010	Pequeño material jardinería	8.680,000 ud	1,15	9.982,00
diP28W050	Antitranspirante foliar concentr	26,100 l	15,69	409,51
diP29J020	Escalada sencilla	2,800 ud	760,42	2.129,18
diP30EB040	Portería balonmano aluminio 80x80 mm	2,000 ud	617,50	1.235,00
diP30EB050	Red balonmano nylon 3 mm malla 100x100 mm	2,000 ud	44,92	89,84
diP30EB060	Juego postes voleibol aluminio D=90 mm	1,000 ud	398,53	398,53
diP30EB080	Red voleibol competición polietileno 3 mm	1,000 ud	72,73	72,73
diP30EB090	Juego varillas campo voleibol	1,000 ud	38,48	38,48
diP30EB180	Por.fút.-7 aluminio secc. circular D= 90 mm	4,000 ud	399,12	1.596,48
diP30EB210	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	8,000 ud	53,45	427,60
diP30EB230	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	4,000 ud	58,66	234,64
diP30EB250	Soporte de red en acero galvanizado	8,000 ud	71,20	569,60
diP30EB290	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	4,000 ud	11,48	45,92
diP30EB300	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 90 mm	8,000 ud	25,88	207,04
diP30EB340	Anclaje vaina aluminio perfil D= 90 mm	2,000 ud	27,35	54,70
diP30EB360	Anclaje vaina acero galvanizado	8,000 ud	16,74	133,92
diP30EB370	Tornillería y accesorios	4,000 ud	302,49	1.209,96
diP30EB390	Canasta reglamentaria móvil y plegable	4,000 ud	3.128,94	12.515,76
diP30EB400	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	2,000 ud	6,57	13,14

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

Proyecto de Ampliación IES Arganda del Rey

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
diP30EV040	Banco sencillo madera pino c/ soportes	8,300 m	56,92	472,44
diP30EV060	Perchero resinas fenólicas c/colgador	8,300 m	59,12	490,70
diP30EV120	Taquilla metál. doble 1,80x0,5x0,3	6,000 ud	161,64	969,84
diP30PF100	Pav. continuo caucho+resinas color e=10 mm	17,510 m2	34,10	597,09
diP30PF400	Pav. continuo caucho 40 mm. espesor	17,510 m2	34,21	599,02
diP30PH040	Pavim. hgón.poroso grandes superficies	6.119,860 m2	18,79	114.992,17
diP30PH050	Relleno grava nivelación e=2-4cm.	3.059,930 m2	2,28	6.976,64
diP30PM110	Material de fijación	6,000 ud	0,49	2,94
diP30PW230	Tornillo c/tuerca acero inox.	41,500 ud	1,53	63,50
diP30W070	Taco expansión-tornillo met.	41,500 ud	2,31	95,87
diP31BA010	Acometida prov. fonta.a caseta	3,000 ud	81,07	243,21
diP31BA020	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	3,000 ud	115,65	346,95
diP31BA030	Instalac. eléctrica caseta 20 m2	5,000 ud	177,47	887,35
diP31BA040	Inst. fontan/sanita. caseta 20m2	3,000 ud	409,23	1.227,69
diP31BC080	Caseta modulada ensamblable	12,375 m2	831,39	10.288,45
diP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,750 ud	2,91	2,18
diP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,750 ud	22,63	16,97
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	3,750 ud	26,54	99,53
diP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	0,750 ud	18,81	14,11
diP31BM050	Secamanos eléctrico	0,750 ud	89,71	67,28
diP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,600 ud	93,71	56,23
diP31BM070	Taquilla metálica individual	3,000 ud	87,79	263,37
diP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,600 ud	177,03	106,22
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	3,600 ud	91,01	327,64
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	1,350 ud	27,70	37,40
diP31BM180	Material sanitario	2,000 ud	183,32	366,64
diP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	1,812 m3	224,55	406,98
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	4,210 m3	224,55	945,32
diP31CB100	Cerram. prov. paneles chapa	730,960 m2	7,41	5.416,41
diP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	60,414 ud	13,85	836,73
diP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	60,000 m	1,34	80,40
diP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,000 m	5,61	33,66
diP31CE040	Grapa para pica	3,000 ud	2,59	7,77
diP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	3,000 ud	39,19	117,57
diP31CI040	Extintor CO2 6 kg	1,000 ud	78,52	78,52
diP31CM020	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	0,660 ud	96,84	63,91
diP31CM030	Soporte metálico IPN-140	2,000 ud	22,79	45,58
diP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	365,225 m2	1,11	405,40
diP31CR040	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	6,550 ud	131,86	863,68
diP31CR050	Cuerda de atado redes de seguridad	209,600 m	0,41	85,94
diP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	127,400 m	0,98	124,85
diP31CW010	Bajante escombros goma 1 m.	5,000 ud	55,54	277,70
diP31CW020	Boca carga metálica bajante goma 1m.	2,500 ud	134,27	335,68
diP31IA010	Casco seguridad básico	55,000 ud	4,96	272,80
diP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	55,000 ud	2,22	122,10
diP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	10,000 ud	23,83	238,30
diP31IA180	Gafas vinilo visor policarb.	55,000 ud	12,16	668,80
diP31IA250	Orejeras antiruido	55,000 ud	12,14	667,70
diP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	55,000 ud	21,04	1.157,20
diP31IC040	Impermeable 3/4 plástico	55,000 ud	11,01	605,55
diP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	55,000 ud	13,75	756,25
diP31IM010	Par guantes de neopreno	10,000 ud	2,29	22,90
diP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	55,000 ud	4,94	271,70
diP31IP010	Par botas aislantes 5.000 V	1,665 ud	38,84	64,67
diP31IP030	Par botas goma	55,000 ud	14,44	794,20
diP31IP100	Par de botas piel	55,000 ud	30,23	1.662,65
diP31IS010	Cinturón amarre lateral anillas inox.	15,000 ud	37,90	568,50
diP31IS041	Punto de anclaje fijo	24,084 ud	12,26	295,27
diP31IS068	Tensor de cable	12,042 ud	80,91	974,32
diP31IS080	Cuerda guía anticaída	15,000 ud	2,48	37,20
diP31IS110	Cable seguridad cinturones	234,500 m	4,13	968,49
diP31IS111	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	12,042 ud	30,65	369,09
diP31IS112	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	12,042 ud	4,91	59,13
diP31IS113	Placa de señalización de la línea de anclaje	12,042 ud	15,20	183,04
diP31IS114	Conjunto de dos precintos de seguridad	12,042 ud	18,39	221,45
diP31IS115	Cable acero galvanizado 10 mm	126,441 m	2,14	270,58
diP31IS116	Punto anclaje terminal con amortiguador caidas	12,042 ud	105,19	1.266,70
diP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	2,000 ud	9,51	19,02
diP31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	2,000 ud	21,24	42,48
diP31SV140	Señal advertencia con soporte	2,000 ud	12,25	24,50
diP31SV180	Señal información 40x40 cm.	4,000 ud	6,75	27,00
diP31W020	Reconocimiento médico básico I	55,000 ud	64,77	3.562,35
diP33IF060	Felpudo de aluminio Basmat Zeus	20,000 m2	195,39	3.907,80
diP35BT070	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	20,000 u	79,89	1.597,80
diP35J120	Decapante grasas humus CO2	6.325 ud	18	113,85
diP35J150	Ácido acético al 3% (vinagre)	70 ud	2,00	140,00

Grupo de ...
Comunidad de Madrid

TOTAL..... 6.761.092,20