



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS

SITUACION

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PLANO

Tomo 5 III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28014 Madrid

ARQUITECTO

Noemí Gállego Fernández



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

FECHA octubre 2025

REVISADO

SUPERVISADO

III- mediciones y presupuesto



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

BASE UTILIZADA EN PRESUPUESTO

La base utilizada en el presupuesto es la base de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades **v9.0 2025
v01**

MODIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA BASE. CODIFICACIÓN

Las partidas modificadas de la base se marcan añadiendo un _ delante del código.
Ejemplo _diE01DWW021



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

II- mediciones y presupuesto

SUPERVISADO



**PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP
PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)**

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PU IV.1 PRECIOS UNITARIOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MATERIALES

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
1	Mano de Obra		
diO01OA010	h	Encargado	20.52
diO01OA030	h	Oficial primera	20.40
diO01OA040	h	Oficial segunda	18.82
diO01OA050	h	Ayudante	18.16
diO01OA060	h	Peón especializado	17.46
diO01OA070	h	Peón ordinario	17.34
diO01OA090	h	Cuadrilla A	47.23
diO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	19.99
diO01OB020	h	Ayudante encofrador	18.76
diO01OB030	h	Oficial 1ª gruista	19.47
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	19.99
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	18.76
diO01OB060	h	Oficial 1ª ladrillero	19.70
diO01OB070	h	Ayudante ladrillero	18.50
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	19.47
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	18.31
diO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	19.47
diO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	18.50
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	19.47
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	18.31
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	20.46
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	18.50
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20.59
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18.76
diO01OB230	h	Ayudante fontanero	18.50
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	19.77
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	18.50
diO01OB260	h	Ayudante electricista	18.50
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19.77
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18.50
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	19.30
diO01OB310	h	Ayudante pintura	17.69
diO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	18.77
diO01OC050	h	Técnico grado medio med.prevencción	31.48
diO01OC070	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	19.85
2	Maquinaria		
diM01HE040	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13.60
diM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2.74
diM02GE010	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35.59
diM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90.75
diM02GE100	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59.50
diM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15.80
diM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973.60
diM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1,145.60
diM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2,232.34
diM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2,681.87
diM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	75.56
diM02GT100	mes	Alquiler telemando	49.68
diM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1,060.75
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.07
diM03HH020	h	Hormigonera 300 l. gasolina	2.42
diM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1.73
diM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45.76
diM05EC040	h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28.18
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44.33
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31.86

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25.87
diM05RN040	h	Mini retroexcavadora	22.16
diM06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2.30
diM06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	4.52
diM06CM040	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	9.24
diM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.32
diM06MI030	h	Martillo manual picador neumático	2.81
diM06MP020	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2.30
diM06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	3.99
diM06MR030	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1.99
diM07CB040	h	Camión basculante 4x4 14 t.	25.96
diM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	26.70
diM07N035	m3	Canon de tierra a vertedero	2.90
diM07N105	m3	Canon escombros mixto a planta RCD	10.04
diM07N285	m3	Canon residuo metales a planta valorización	13.08
diM07N290	m3	Canon residuo plástico a planta valorización	22.91
diM07N295	m3	Canon residuo cartón a planta valorización	13.08
diM07N300	m3	Canon residuo madera a planta valorización	13.08
diM07N610	u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184.33
diM07N700	u	Canon resid.peligrosos envases aerosoles cont bidon 200 l.	39.40
diM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26.17
diM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	48.27
diM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2.31
diM08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32.69
diM08RN050	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47.88
diM08RN060	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33.53
diM09F010	h	Cortadora de pavimentos	7.02
diM11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	1.74
diM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.85
diM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	4.64
diM11HV060	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1.50
diM11V090	h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8.12
diM12O010	h	Equipo oxicorte	3.84
diM12T010	h	Taladro eléctrico	1.48
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1.14
diM13AM010	d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0.05
diM13AM020	m2	Montaje andamio modular h<8 m	4.48
diM13AM025	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3.40
diM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10.76
diM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8.95
diM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	1.68
diM13O025	ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71.06
diM13O095	ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93.59
diM13O125	ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93.59
diM13O155	ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93.59
diM13O185	ud	Alq.conten. madera 6m3	93.59
diM13W110	h	Maquinaria de elevación	52.56
3		Material	
_diA03A013	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.	88.00
_diP03EL041	m2	P.alveolar c=15+5 cm.L=6m.Q=1000kg/m2	19.00
_diP04SH011	m2	Panel chapa metal expandido (tipo deployé)	36.92
_diP05CG014	m	Perfil lagrimero remate con paramento	3.40
_diP05WTC161	m2	Panel fonoab. cubierta sand. prelac.+Aisl+prelac. e=100	50.30

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
_diP06WC006	ud	Cazoleta EPDM D=50mm	11.05
_diP06WC053	ud	Sumidero plano EPDM D110	11.06
_diP10VA041	m	Batiente piedra artificial e=8 cm. a=31 cm	17.18
_diP11B051	ud	Conj accesorios corredera, tirador, pies regulables y colgador inox.	55.81
_diP21V005	ud	Ventilador centrífugo 810 m3/h	245.99
_diP21Z251	ud	ROOFTOP 70,9KW(F) / 86,2KW(C) - 12.400 m3/h C/REC.FRIG.	41,949.58
diA01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	65.21
diA01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	76.76
diA01A035	m3	Pasta de yeso blanco amasado manualmente.	78.93
diA01L020	m3	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.	57.18
diA01L060	m3	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/6, amasado a mano, s/RC-03.	49.24
diA01L090	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	74.92
diA02A021	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano semiseco para solar, s/RC-03.	63.99
diA02A040	m3	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.	93.90
diA02A051	m3	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.	85.42
diA02A060	m3	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.	77.12
diA02A070	m3	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.	74.74
diA02A080	m3	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.	69.16
diA02A220	m3	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.	73.09
diA02A225	m3	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.	73.69
diA02M040	m3	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.	96.56
diA03A000	m3	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.	10.01
diA03A026	m3	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/mm2), 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.	93.87
diA03A027	m3	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.	16.62
diA03A041	m3	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-RSS. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	14.78
diA03C020	m2	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.	3.76
diA03H090	m3	Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.	60.88
diA03M008	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	93.51
diA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	1.49
diA03R040	kg	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.	1.65
diA03S020	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.	82.56

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10.13
diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5.96
diA05F060	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.	28.27
diA05V010	m2	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.	27.96
diA06T010	h	Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	15.06
diA06T050	h	Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	20.00
diA07S010	m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	82.21
diA10A040	m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12.60
diA10L030	m2	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.	20.27
diA10S010	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	14.29
diA11C010	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	10.07
diA12M025	ud	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.	38.88
diA12M027	ud	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 dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	41.88
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14.52
diP01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	8.27
diP01AF050	t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4.28
diP01AG010	t	Garbancillo 4/20 mm.	8.64
diP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	12.75
diP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	20.16
diP01AG150	m3	Gravilla filtrante sin clasificar	7.35
diP01AG160	m3	Grava filtrante sin clasificar	6.69
diP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	33.49
diP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58.63
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84.19
diP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	106.92
diP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	119.42
diP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	77.52
diP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	38.51
diP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	43.01
diP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.38
diP01DA130	m3	Agua	1.14
diP01DA150	ud	Pequeño material	0.57
diP01EM050	m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	13.81
diP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	201.15
diP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0.73
diP01FA040	t	M.colat int/ext C2 TS1 flexible bl	267.84
diP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0.19
diP01FJ040	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0.62
diP01FJ060	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	376.29
diP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0.64
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	77.65
diP01HA024	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 o XC3 central	81.65
diP01HA026	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 o XC3 central	73.30
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	70.87
diP01HM030	m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 o XC1 central	75.34
diP01HW010	m3	Increment. consistencia fluida (Cono 10 a 15)	2.37
diP01LA010	ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2.39
diP01LA030	ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2.55
diP01LA100	ud	Armado. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2.28
diP01LA120	ud	Gancho arm.galv.caliente	0.35

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP01LG090	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0.54
diP01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	57.00
diP01LH020	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	52.91
diP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	65.68
diP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70.60
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62.33
diP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	203.53
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	62.40
diP01MC030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	70.18
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	60.72
diP01ME435	kg	Mortero de resinas Lu-Sam TS	1.61
diP01ME436	kg	Mortero acrílico Lu-Sam RF	2.08
diP01ME437	kg	Mortero acrílico Lu-Sam PX	2.78
diP01ME440	kg	Resina pura Lu-Sam CC	3.95
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1.99
diP01U200	ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15.63
diP01U235	ud	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	1.02
diP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1.43
diP01U240	ud	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	1.63
diP02CVC017	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	2.32
diP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	3.03
diP02CVC050	ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7.45
diP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8.69
diP02CVM030	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	16.25
diP02CVM035	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	19.98
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3.59
diP02CVW040	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11.50
diP02CVW060	ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	0.79
diP02CVW080	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1.10
diP02CVW100	ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	1.54
diP02EAF030	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm	42.41
diP02EAF040	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	62.05
diP02EAF050	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 70x70 cm	113.62
diP02EAM030	ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	307.44
diP02ECF020	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x180	17.88
diP02ECH050	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x200	41.64
diP02ECV020	ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	35.32
diP02EDF030	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	12.44
diP02EPT012	ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	28.71
diP02EPT015	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	75.42
diP02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2.73
diP02ER050	ud	Válvula anti-retorno. 250 mm	435.89
diP02RV060	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2.66
diP02TVA010	ud	Pasamuros 110/200	4.18
diP02TVO040	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7.53
diP02TVO050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9.61
diP02TVO051	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	12.40
diP02TVO140	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1.98
diP02TVO160	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2.97
diP02TVO180	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3.81
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.90
diP03ACC005	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 5-6 mm	1.00
diP03ACC010	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	1.00
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1.00
diP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1.00
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1.05
diP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2.92

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: procdp1c
			02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1.35
diP03ALT020	kg	Acero en tubo circular	1.48
diP03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1.55
diP03AM030	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	2.64
diP03AM080	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,564 kg/m2	1.87
diP03AM090	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x6 mm - 2,096 kg/m2	2.09
diP03AM190	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x300x5 mm - 1,142 kg/m2	1.23
diP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0.62
diP04FAV100	m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2.53
diP04MT010	m	Moldura DM LR acabado madera 45x15 mm	1.56
diP04MW032	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	3.54
diP04N020	m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	20.87
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0.04
diP04PW015	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0.52
diP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0.37
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0.48
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.88
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1.25
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0.02
diP04PW120	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0.01
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0.01
diP04PW150	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0.01
diP04PW190	m	Montante tabique PYL 46 mm	0.75
diP04PW240	m	Montante tabique PYL 70 mm	1.37
diP04PW270	m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0.66
diP04PW280	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0.87
diP04PW320	m	Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm	0.85
diP04PW370	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0.29
diP04PW375	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0.44
diP04PY030	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3.74
diP04PY035	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	6.27
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4.27
diP04PY070	m2	Placa yeso laminado alta dureza (Tipo DI) 15 mm	7.21
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6.95
diP04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1.33
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	1.70
diP04RW061	m	Guardavivos PVC para yeso	0.21
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0.93
diP04SH030	m2	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm. color	31.92
diP04TB060	m2	Techo bandeja aluminio liso P.O.	17.46
diP04TF050	m2	Placa techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.semivi	14.80
diP04TW005	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0.81
diP04TW015	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0.97
diP04TW025	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0.97
diP04TW027	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0.97
diP04TW040	m	Perfil angular remates	0.62
diP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0.99
diP04TW100	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.28
diP04TW110	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0.44
diP04TW175	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0.44
diP04TW250	ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0.38
diP04TW290	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	2.19
diP05CG045	m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1.02
diP05CG102	m2	Chapa acero prelacado a=100 cm e=0,75 mm	7.91
diP05CG130	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8.51
diP05CG131	m	Remate ac.prelac. a=75cm e=0,8mm	9.79
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0.14

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP05EW045	u	Tornillo fijación de rastrel	0.28
diP05EW130	m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0.93
diP05WA100	ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1.02
diP05WA110	m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1.73
diP06BG045	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	2.35
diP06BG090	m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0.60
diP06BG100	m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0.65
diP06BG120	m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0.85
diP06BG205	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	3.86
diP06BG275	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1.32
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1.47
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2.13
diP06BL240	m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm	2.72
diP06BS030	m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2.45
diP06BS040	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	4.27
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4.44
diP06BS070	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	6.30
diP06BS130	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 150 g/m2	5.70
diP06BS140	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FV 4 kg/m2 gris	4.33
diP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6.39
diP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6.41
diP06SI060	m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0.30
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0.69
diP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3.65
diP06SL060	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5.71
diP06SL230	m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1.02
diP06SL240	m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1.59
diP06WA010	kg	THF	8.78
diP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0.99
diP06WA150	ud	Material auxiliar EPDM	3.03
diP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	26.12
diP06WC080	ud	Paragravillas 60<d<200	4.50
diP07AL370	m2	Lámina betún mod. elast. LBM-40 FP (SBS -20°C) apta frente radon	8.86
diP07AL390	m2	Lámina betún mod. plast. APP LA-30-AL (-10°C) apta frente radon	8.74
diP07CE020	m	Coq. elastomér. D=15; 1/4" e=9	1.02
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1.13
diP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1.27
diP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1.54
diP07CE060	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2.22
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	11.23
diP07CE346	m	Coq. elastomér. D=15, e=30	6.13
diP07CE361	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6.78
diP07CE365	m	Coq. elastomér. D=22, e=30	7.05
diP07CE376	m	Coq. elastomér. D=28, e=30	8.11
diP07TW087	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3.82
diP07TW161	m2	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK cámaras	4.07
diP07TW164	m2	Panel MW Kraft 120 C=0,035 W/Mk cámaras	7.76
diP07TX105	m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	16.07
diP07TX210	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >500 kPa	6.34
diP07TX211	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8.33
diP07TX330	m2	Placa XPS RC200 e=30 mm interior	4.71
diP07W140	m2	Film protector polietileno	0.13
diP07W190	m	Perfil metálico sellado	3.40
diP07W240	ud	Fijación mecánica aislamiento	0.20
diP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	20.11
diP08EPO022	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 3)	22.47
diP08EPP240	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2.99

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: procdp1c
			02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0.27
diP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	3.51
diP08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	2.29
diP08MR265	m	Rodapié DM acabado madera 7x1,6 cm	3.94
diP08SW080	m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	0.36
diP08WB010	m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	3.03
diP08WR010	kg	Cemento rápido 30N/mm2	0.68
diP08WR020	kg	Imprimación de polímero acrílico	1.31
diP08XBH040	m	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	2.74
diP08XVH110	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7.78
diP08XVL010	m2	Losa hormigón 5cm gris	10.22
diP08XVL020	m2	Losa hormigón 5cm. color	9.64
diP08XVT040	m2	Baldo.terraz.relief.pul.40x40x4	10.81
diP08XW010	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0.22
diP09ABC041	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8.40
diP09ABC150	m	Cantenera PVC	0.96
diP09W020	m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	23.99
diP09W050	ud	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1.92
diP11B035	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109.59
diP11B040	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93.94
diP11B050	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15.65
diP11C205	m2	P.Paso tab.aglom.revest.laminado alta presión HPL engatillada	95.20
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4.69
diP11PP050	m	Preferido de pino 200x50 mm.	7.52
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	6.29
diP11RB250	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55.08
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23.39
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26.41
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2.66
diP11V125	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.lam.alta presión HPL engatillada	89.98
diP12AAA060	m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6.39
diP12ALF040	m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	84.60
diP12ALH010	m2	Ventana aluminio lacado color practicable RPT >1m2 <2 m2	188.65
diP12ALI030	ud	Equipo apertura motorizada ventana	221.71
diP12ALL010	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	297.00
diP12ALQ055	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255.10
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4.91
diP12V070	m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	18.80
diP12V080	m	Vierteaguas aluminio lacado a=60cm	22.88
diP13BH015	m	Barandilla tubo acero 90 cm. chapa perf.	78.68
diP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19.33
diP13CX030	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	14.74
diP13EF020	u	Escalera fija con protección lateral altura hasta 3900 mm	1,291.15
diP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9.21
diP13TF020	m	Angular acero 50x50x5 mm	1.90
diP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	0.63
diP13TP022	kg	Palastro 20 mm.	0.68
diP13TT020	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2.54
diP13TT030	m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1.31
diP13TT070	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1.41
diP13TT080	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1.13
diP13TT190	m	Tubo cuadrado galv. 60x60x1,5 mm.	3.56
diP13VP175	ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	61.53
diP13VT150	m2	Pta.abat.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.+ fijo	93.84
diP13WF020	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0.65
diP13WF030	m2	Plancha aluminio lacado 1 mm.	13.17
diP13WF040	m2	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	12.77

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: procdp1c
			02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP13WW040	ud	Tope goma y acero inox.	2.11
diP13WW110	ud	Cerradura normalizada	61.89
diP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20.43
diP14DL020	m2	V.seguridad 9 mm. PVB acúst. L9	33.40
diP14EB100	m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83.98
diP14G010	m2	Espejo plateado 4 mm.	10.72
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0.67
diP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0.90
diP14W110	m	Canteado espejo	0.77
diP14W170	m2	Vinilo opaco para vidrio	26.10
diP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16.28
diP15AA280	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	66.59
diP15AA371	ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14.26
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0.30
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0.48
diP15AE030	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0.78
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0.64
diP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1.09
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2.43
diP15AE180	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4.98
diP15AE200	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	9.89
diP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1.05
diP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.13
diP15AZ010	ud	Transformador	44.04
diP15AZ020	ud	.	88.77
diP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	48.18
diP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	38.40
diP15FAA021	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89.08
diP15FAA029	ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	112.85
diP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN	537.93
diP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	75.49
diP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50.19
diP15FD050	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135.11
diP15FD060	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 30 mA AC	184.64
diP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	176.90
diP15FD170	ud	CA	215.42
diP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	118.37
diP15FD315	ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA si selectivo	396.42
diP15FE145	ud	Contactador 2x20 A con selector	11.24
diP15FE761	ud	Interrupor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.83
diP15FE762	ud	Interrupor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15.20
diP15FE779	ud	Interrupor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54.38
diP15FE780	ud	Interrupor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55.42
diP15FE781	ud	Interrupor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67.84
diP15FE782	ud	Interrupor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	146.35
diP15FE783	ud	Interrupor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	154.48
diP15FE784	ud	Interrupor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191.16
diP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	238.40
diP15FO099	ud	Interrupor horario digital 16 A 230 V	85.96
diP15FO105	ud	Contactador 2x20 A con selector	35.24
diP15FO200	ud	Guardamotors 1,6-2,5 A	33.01
diP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	154.42
diP15GA010	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm² Cu	0.18
diP15GB129	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2.48
diP15GB150	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	5.74
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1.00
diP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2.93

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP15GB330	ud	Manguito unión 160 mm	3.06
diP15GB360	m	Cinta señalizadora	0.10
diP15GB370	m	Placa cubrecables	1.14
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0.39
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0.23
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.19
diP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0.37
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1.00
diP15GH180	m	Bandeja de Rejilla 60X150	12.88
diP15GH520	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	2.83
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0.19
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0.34
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1.48
diP15GM110	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0.64
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7.16
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4.54
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8.63
diP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6.01
diP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	1.00
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2.11
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4.44
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.18
diP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0.98
diP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	4.93
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.27
diP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.43
diP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10.50
diP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	1.49
diP15T045	m	Conductor cobre desnudo 70 mm ²	5.55
diP15T051	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	24.42
diP15T060	ud	Puente de comprobación	4.36
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2.39
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2.39
diP15T095	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	17.80
diP16AB220	ud	Proy. led 100 W exterior	240.17
diP16BB300	ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	91.01
diP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	19.92
diP16BI380	ud	Downlight led 7 W	30.92
diP16BI430	ud	Downlight led 2000 lm D=165mm.	71.52
diP16BJ110	ud	Campana industrial led 100 W	350.17
diP16BM050	ud	Led señalización empotr. suelo (4-LED)	20.93
diP16E040	ud	Bloque Aut.Emergencia 1 h 145 lúm	55.03
diP16E169	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 100 lúm LED	42.81
diP16E280	ud	Proyector de emergencia 2300 lúmenes	272.07
diP16E281	ud	Sistema autotest	14.30
diP17CD020	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3.22
diP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3.86
diP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4.81
diP17CD050	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6.39
diP17CD060	m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8.71
diP17CW020	ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0.55
diP17CW030	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0.62
diP17CW040	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1.09
diP17CW050	ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	2.09
diP17CW060	ud	Codo 90° HH cobre 35 mm.	8.52
diP17JA020	m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12.33
diP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11.28

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP17JI050	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8.99
diP17JI130	ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4.22
diP17JI220	ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8.95
diP17JI300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5.00
diP17NA075	m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	20.38
diP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	1.98
diP17PA020	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	1.01
diP17PP190	ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1.62
diP17PP270	ud	Collarin toma PP 40 mm.	1.97
diP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2.62
diP17PU040	m	Tubo multicapa 32x3 mm	6.04
diP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1.64
diP17PU140	ud	P.p. acces. 32x3	1.83
diP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2.85
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3.46
diP17U030	ud	Sumid. sifónico acero inox. 20x20 cm.	73.00
diP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1.27
diP17VC030	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1.59
diP17VC040	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2.45
diP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.85
diP17VP030	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1.42
diP17VP040	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	1.87
diP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.85
diP17VP150	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1.28
diP17VP160	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2.48
diP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4.97
diP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7.96
diP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11.11
diP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	3.82
diP17XL020	ud	Válvula empotrar mando oculto 1/2"	7.36
diP17XL040	ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	8.92
diP17XP030	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10.63
diP17XR020	ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	4.07
diP17XR030	ud	Válv.retención latón roscar 1"	5.43
diP17XS080	ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	32.50
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4.74
diP17XW030	ud	Punto de vaciado y válvula 3/4 "	9.81
diP17XW050	ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	13.25
diP17YC030	ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2.41
diP17YC050	ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	5.48
diP17YE040	ud	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	3.82
diP18CB010	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191.58
diP18CB290	ud	Barra áng. 2 paredes acero inox 450x900 mm	108.13
diP18CB360	ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	112.90
diP18CW070	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	51.73
diP18CW090	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	31.40
diP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsl	54.50
diP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149.90
diP18GS020	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	65.56
diP18GS050	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	157.04
diP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.75
diP18IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	125.83
diP18IE100	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265.02
diP18LE070	ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	59.41
diP18LP020	ud	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	51.73
diP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48.68
diP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12.91

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP18LX100	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143.11
diP18WU010	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	99.31
diP20AB010	u	Bomba simple Stratos PICO-Z 20/1-4	618.10
diP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140.91
diP20AM262	ud	Acumu ACS Geiser Inox GX-300-R	990.57
diP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	13.23
diP20TV091	ud	Válvula tres vías 1"	60.54
diP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32.88
diP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	120.04
diP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35.05
diP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7.92
diP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9.90
diP20WT050	ud	Lira para manómetro	9.50
diP21CC020	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12.58
diP21CC040	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17.73
diP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	10.40
diP21CH125	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=400	23.48
diP21CH126	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	25.68
diP21CH127	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	27.87
diP21CH128	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=560	32.35
diP21CH129	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=600	39.66
diP21CH132	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=650	47.29
diP21CH133	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=710	50.52
diP21CM052	m2	Manta lana vidrio Isoair 30 Al.	2.76
diP21CT010	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	20.47
diP21DT040	ud	Tobera largo alcance DF-89-C M-12	103.86
diP21EB040	ud	Boca extracción chapa regulable D=200	16.33
diP21M150	ud	Multisplit B.Calor 2+2+3B	3,314.88
diP21OE090	ud	Instalación de cons. remota	233.70
diP21RR010	ud	Rejilla retorno 200x200	14.82
diP21RT050	ud	Rejilla cond. circular s.deflexión 525x225	26.52
diP21RX060	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	22.43
diP21RX900	m2	Rej.p/toma aire ext. aleta fija	495.81
diP21SA010	ud	B.calor aire-agua7.900W ./8.600W.	2,911.49
diP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0.98
diP22IF180	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior	3.32
diP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12.98
diP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	75.52
diP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2.70
diP22IL031	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2.99
diP22IL081	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18.86
diP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1.97
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1.27
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	0.38
diP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103.34
diP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11.69
diP22IR020	ud	Rack mural 19 " 15 U	172.55
diP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	15.13
diP22IR070	ud	Unidad de ventilación con termostato	63.91
diP22IR080	ud	Bandeja soporte equipos	22.12
diP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	47.68
diP23FC040	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	106.26
diP23FC050	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog. ext.	122.60
diP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32.47
diP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	60.97
diP23FJ170	ud	Armario metálico para extintores	31.69
diP23FK150	ud	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	4.59

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: procdp1c
			02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0.32
diP23FM010	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	94.45
diP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	194.64
diP23FN030	ud	Detector analógico óptico humos	44.95
diP23FN080	ud	Central detección analógica 2 bucles	1,366.86
diP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	47.55
diP23FN220	ud	Pulsador de alarma identificable	32.42
diP23FN240	ud	Fuente Alimentación 2,5 A	94.54
diP23FW015	ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1.46
diP25CC010	kg	Cal	0.49
diP25EI030	l	P. plástica acríl. esponjable mate	1.62
diP25ET020	l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5.31
diP25F040	l	Revest. impermeable liso b/color	3.58
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	10.81
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	9.92
diP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1.04
diP25OU020	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7.16
diP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	8.16
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6.78
diP25OU080	l	Minio electrolítico	5.71
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6.68
diP25P050	l	P. intumesciente para met/mad/obra	9.65
diP27EA020	ud	Itinerario accesible 320x160 mm	4.18
diP27EA060	ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3.13
diP27EA070	ud	Servicios higiénicos uso general 50x200 mm	3.13
diP30EV110	ud	Portarrollos industrial a.inox.	36.85
diP30EV380	ud	Pequeño material tornillos tacos	10.62
diP30PF040	m2	Pav.sintético policloruro 5 mm	24.29
diP30PW090	kg	Adhesivo especial resinas	6.71
diP30PW200	m2	Soldado junt. aporte material	1.18
diP30PW210	m2	Nivelación c/pasta niveladora	2.42
diP30S010	kg	Pintura especial	7.03
diP30S020	ud	Rollo cinta adhesiva	1.84
diP30S030	ud	Testigos PVC	34.17
diP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3,371.70
diP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3,325.51
diP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2,956.02
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2.91
diP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22.63
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	26.54
diP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	18.81
diP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	89.71
diP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	93.71
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	87.79
diP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	177.03
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	91.01
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	27.70
diP31BM110	ud	Botiquín de urgencias	21.63
diP31BM120	ud	Camilla portátil evacuaciones	135.69
diP31BM130	ud	Taburete urgencias	28.18
diP31BM140	ud	Vitrina medicamentos	412.92
diP31BM150	ud	Papelera	23.09
diP31BM160	ud	Camilla fija	157.95
diP31BM180	ud	Material sanitario	183.32
diP31CB020	ud	Trípode metálico	52.12
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224.55
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224.55

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP31CB070	m	Valla metálica	1.55
diP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13.85
diP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	11.57
diP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1.34
diP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5.61
diP31CE040	ud	Grapa para pica	2.59
diP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39.19
diP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1.11
diP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0.41
diP31CW010	ud	Bajante escombros goma 1 m.	55.54
diP31CW020	ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134.27
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4.96
diP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	8.03
diP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40.96
diP31IA060	ud	Equipo linterna autónomo	34.36
diP31IA070	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23.83
diP31IA090	ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	8.30
diP31IA100	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12.71
diP31IA110	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16.59
diP31IA150	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	25.67
diP31IA170	ud	Gafas acetato visores vidrio	15.71
diP31IA280	ud	Par tapones antiruido PVC	0.55
diP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21.04
diP31IC040	ud	Impermeable 3/4 plástico	11.01
diP31IC050	ud	Mandil cuero para soldador	16.57
diP31IC060	ud	Traje completo soldador	24.29
diP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13.75
diP31IM010	ud	Par guantes de neopreno	2.29
diP31IM090	ud	Par guantes dielectricos B.T.	17.50
diP31IM110	ud	Par manguitos soldadura	5.53
diP31IP030	ud	Par botas goma	14.44
diP31IP070	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	38.49
diP31IP130	ud	Par zapatos piel plant/metal.	25.40
diP31IS020	ud	Cinturón seg. caída c/muelle	99.73
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	12.26
diP31IS060	ud	Cinturón antivibratorio	21.51
diP31IS068	ud	Tensor de cable	80.91
diP31IS070	ud	Dispositivo anticaída	27.40
diP31IS080	ud	Cuerda guía anticaída	2.48
diP31IS111	ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30.65
diP31IS112	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4.91
diP31IS113	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15.20
diP31IS114	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18.39
diP31IS115	m	Cable acero galvanizado 10 mm	2.14
diP31IS910	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	31.53
diP31SB040	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6.17
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9.21
diP31SV010	ud	Señal peligro 1,35 m.	34.84
diP31SV160	ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	13.54
diP31SV200	ud	Lampara intermitente	11.76
diP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2.59
diP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	37.99
diP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	126.91
diP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	64.77
diP33IF010	m2	Felpudo nylon aluminio Tuftiguard	90.45
diP34BB010	ud	Bidón adecuado 220 l	23.50
diP34BB090	ud	Palet zona residuos	6.20

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE	Ref.: procdp1c
		02 / 09 / 25

Código	Descripción del recurso		Precio
diP34BP020	kg	Tratamiento restos pintura	1.20
diP34BP340	kg	Tratamiento botes aerosoles	2.31
diP35BT070	u	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79.89
4		Medio auxiliar	
%CI	%	Costes indirectos	
%MA	%	Medios auxiliares	
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	
%PCC010	%	pp cableado, peines, bornes, emplames y material auxiliar	
%PM0040	%	Pequeño Material	
%PM0050	%	Pequeño Material	
%PM0100	%	Pequeño Material	
%PM0150	%	Pequeño material	
%PM0200	%	Pequeño Material	
%PM0300	%	Pequeño Material	

III- mediciones y presupuesto



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

**PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP
PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)**

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PA

IV.2 PRECIOS AUXILIARES

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2		Ref.: procdp3b
			02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diA03A013	m3	HORM. P/ARMAR HA-30/F/20/XC3 LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	h	Oficial 1º encofrador	0.200	19.99	4.00
diO01OB020	h	Ayudante encofrador	0.200	18.76	3.75
diO01OB030	h	Oficial 1º gruista	0.080	19.47	1.56
diM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0.080	15.80	1.26
diM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0.100	4.64	0.46
diP01HA026	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 o XC3 central	1.050	73.30	76.97
		Costes directos			88.00
		OCHENTA Y OCHO EUROS			
diA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.150	17.34	37.28
diP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	0.350	77.52	27.13
diP01DA130	m3	Agua	0.700	1.14	0.80
		Costes directos			65.21
		SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.500	17.34	43.35
diP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	0.850	38.51	32.73
diP01DA130	m3	Agua	0.600	1.14	0.68
		Costes directos			76.76
		SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diA01A035	m3	PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.500	17.34	43.35
diP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	0.810	43.01	34.84
diP01DA130	m3	Agua	0.650	1.14	0.74
		Costes directos			78.93
		SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
diA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.178	17.34	20.43
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.425	84.19	35.78
diP01DA130	m3	Agua	0.850	1.14	0.97
		Costes directos			57.18
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
diA01L060	m3	LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/6, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.000	17.34	34.68
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.160	84.19	13.47
diP01DA130	m3	Agua	0.960	1.14	1.09
		Costes directos			49.24
		CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2		Ref.: procdp3b
			02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diA01L090	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.178	17.34	20.43
diP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0.500	106.92	53.46
diP01DA130	m3	Agua	0.900	1.14	1.03
		Costes directos			74.92
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
diA02A021	m3	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano semiseco para solar, s/RC-03.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.500	17.34	26.01
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	84.19	22.73
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.030	14.52	14.96
diP01DA130	m3	Agua	0.255	1.14	0.29
		Costes directos			63.99
		SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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	h	Peón ordinario	1.700	17.34	29.48
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.600	84.19	50.51
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.880	14.52	12.78
diP01DA130	m3	Agua	0.265	1.14	0.30
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.400	2.07	0.83
		Costes directos			93.90
		NOVENTA Y TRES EUROS 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	h	Peón ordinario	1.700	17.34	29.48
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.450	84.19	37.89
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.174	14.52	17.05
diP01DA130	m3	Agua	0.146	1.14	0.17
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.400	2.07	0.83
		Costes directos			85.42
		OCHENTA Y CINCO EUROS 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	h	Peón ordinario	1.700	17.34	29.48
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.380	84.19	31.99
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.000	14.52	14.52
diP01DA130	m3	Agua	0.260	1.14	0.30
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.400	2.07	0.83
		Costes directos			77.12
		SETENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2	Ref.: procdp3b
		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	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	h	Peón ordinario	1.700	17.34	29.48
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	84.19	29.47
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.010	14.52	14.67
diP01DA130	m3	Agua	0.255	1.14	0.29
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.400	2.07	0.83
Costes directos					74.74
SETENTA Y CUATRO EUROS 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	h	Peón ordinario	1.700	17.34	29.48
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	84.19	22.73
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.090	14.52	15.83
diP01DA130	m3	Agua	0.255	1.14	0.29
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.400	2.07	0.83
Costes directos					69.16
SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS 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	h	Peón especializado	1.820	17.46	31.78
diP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0.410	58.63	24.04
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.950	14.52	13.79
diP01DA130	m3	Agua	0.260	1.14	0.30
diP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.700	1.38	2.35
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.400	2.07	0.83
Costes directos					73.09
SETENTA Y TRES EUROS 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	h	Peón especializado	1.820	17.46	31.78
diP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0.420	58.63	24.62
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.950	14.52	13.79
diP01DA130	m3	Agua	0.260	1.14	0.30
diP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.700	1.38	2.35
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.410	2.07	0.85
Costes directos					73.69
SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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	h	Peón ordinario	1.800	17.34	31.21
diA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	0.270	65.21	17.61
diP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0.270	119.42	32.24
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.980	14.52	14.23
diP01DA130	m3	Agua	0.200	1.14	0.23
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.500	2.07	1.04
Costes directos					96.56
NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2	Ref.: procdp3b
		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
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	h	Oficial primera	0.250	20.40	5.10
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.250	17.34	4.34
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	9.44	0.19
diM11HV060	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0.250	1.50	0.38
		Costes directos			10.01
		DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO			
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/mm2), 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	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1.000	10.01	10.01
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1.080	77.65	83.86
		Costes directos			93.87
		NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE 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	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	0.275	20.00	5.50
diO01OA030	h	Oficial primera	0.275	20.40	5.61
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.275	17.34	4.77
diM11HV060	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0.275	1.50	0.41
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	16.29	0.33
		Costes directos			16.62
		DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
diA03A041	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-RSS. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.367	20.40	7.49
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.367	17.34	6.36
diM11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	0.367	1.74	0.64
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	14.49	0.29
		Costes directos			14.78
		CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2	Ref.: procdp3b
		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
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	h	Oficial 1ª ferralla	0.010	19.99	0.20
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	0.010	18.76	0.19
diP03AM030	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	1.267	2.64	3.34
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.010	0.90	0.01
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	3.74	0.02
		Costes directos			3.76
		TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diA03H090	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.834	17.34	14.46
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.340	84.19	28.62
diP01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	0.617	8.27	5.10
diP01AG010	t	Garbancillo 4/20 mm.	1.292	8.64	11.16
diP01DA130	m3	Agua	0.180	1.14	0.21
diM03HH020	h	Hormigonera 300 l. gasolina	0.550	2.42	1.33
		Costes directos			60.88
		SESENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO 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 cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.288	20.40	5.88
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.288	17.34	4.99
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1.050	77.65	81.53
diM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.288	3.85	1.11
		Costes directos			93.51
		NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
diA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0.011	19.99	0.22
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	0.011	18.76	0.21
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1.050	1.00	1.05
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.006	0.90	0.01
		Costes directos			1.49
		UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE 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	h	Oficial 1ª ferralla	0.014	19.99	0.28
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	0.014	18.76	0.26
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1.050	1.05	1.10
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.006	0.90	0.01
		Costes directos			1.65
		UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2	Ref.: procdp3b
		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
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.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.850	17.34	32.08
diM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	0.500	1.73	0.87
diP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	1.100	33.49	36.84
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.150	84.19	12.63
diP01DA130	m3	Agua	0.120	1.14	0.14
		Costes directos			82.56
		OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA			
diM13AM020	m2	Montaje andamio modular h<8 m	1.000	4.48	4.48
diM13AM025	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	1.000	3.40	3.40
diM13AM010	d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	45.000	0.05	2.25
		Costes directos			10.13
		DIEZ EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB. ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
diO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0.060	19.99	1.20
diO01OB020	h	Ayudante encofrador	0.060	18.76	1.13
diP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0.015	201.15	3.02
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0.060	1.99	0.12
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.040	0.90	0.04
diM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	0.050	8.95	0.45
		Costes directos			5.96
		CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diA05F060	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0.240	19.99	4.80
diO01OB020	h	Ayudante encofrador	0.240	18.76	4.50
diP01EM050	m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	1.050	13.81	14.50
diP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0.020	201.15	4.02
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0.080	1.99	0.16
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.150	0.90	0.14
diM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	0.014	10.76	0.15
		Costes directos			28.27
		VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
diA05V010	m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST. Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0.520	19.99	10.39
diO01OB020	h	Ayudante encofrador	0.520	18.76	9.76
diM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	1.050	1.68	1.76
diP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0.028	201.15	5.63
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0.070	1.99	0.14
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.070	0.90	0.06
diM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	0.020	10.76	0.22
		Costes directos			27.96
		VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2	Ref.: procdp3b
		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
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	mes Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	0.006	973.60	5.84
diM02GT090	mes Contrato mantenimiento	0.006	75.56	0.45
diM02GT100	mes Alquiler telemando	0.006	49.68	0.30
diM02GT070	ud Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	0.001	2,232.34	2.23
diM02GE050	h Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0.036	90.75	3.27
diM02GT110	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0.001	1,060.75	1.06
diA03R040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	0.534	1.65	0.88
diA03M008	m3 HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	0.011	93.51	1.03
	Costes directos			15.06
	QUINCE EUROS CON SEIS 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	mes Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	0.006	1,145.60	6.87
diM02GT090	mes Contrato mantenimiento	0.006	75.56	0.45
diM02GT100	mes Alquiler telemando	0.006	49.68	0.30
diM02GT080	ud Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	0.001	2,681.87	2.68
diM02GE050	h Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0.036	90.75	3.27
diM02GT110	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0.001	1,060.75	1.06
diA03R040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	0.638	1.65	1.05
diA03A026	m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL	0.046	93.87	4.32
	Costes directos			20.00
	VEINTE EUROS			
diA07S010	m CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm			
diO01OA030	h Oficial primera	0.285	20.40	5.81
diO01OA050	h Ayudante	0.285	18.16	5.18
diP01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0.040	14.52	0.58
diP02ECV020	ud Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	2.000	35.32	70.64
	Costes directos			82.21
	OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
diA10A040	m RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA			
diO01OA030	h Oficial primera	0.300	20.40	6.12
diO01OA060	h Peón especializado	0.150	17.46	2.62
diA02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0.050	77.12	3.86
	Costes directos			12.60
	DOCE EUROS CON SESENTA 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	h Oficial primera	0.430	20.40	8.77
diO01OA070	h Peón ordinario	0.430	17.34	7.46
diP01LH040	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0.035	65.68	2.30
diA02M040	m3 MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	0.018	96.56	1.74
	Costes directos			20.27
	VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES Nº 1 y 2		Ref.: procdp3b
			02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diA10S010	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm. RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA050	h	Ayudante	0.100	18.16	1.82
diM12T010	h	Taladro eléctrico	0.012	1.48	0.02
diP08WR010	kg	Cemento rápido 30N/mm2	15.000	0.68	10.20
diP01DA130	m3	Agua	0.010	1.14	0.01
diP08WR020	kg	Imprimación de polímero acrílico	0.150	1.31	0.20
		Costes directos			14.29
		CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
diA11C010	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm. IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.120	20.40	2.45
diO01OA050	h	Ayudante	0.060	18.16	1.09
diP06SL060	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	1.050	5.71	6.00
diP06WA010	kg	THF	0.060	8.78	0.53
		Costes directos			10.07
		DIEZ EUROS CON SIETE 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	h	Ayudante carpintero	0.150	18.50	2.78
diP11PP050	m	Precerco de pino 200x50 mm.	4.800	7.52	36.10
		Costes directos			38.88
		TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
diA12M027	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS 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 dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	0.150	18.50	2.78
diP11PP050	m	Precerco de pino 200x50 mm.	5.200	7.52	39.10
		Costes directos			41.88
		CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
diE27HS020	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	h	Oficial 1ª pintura	0.150	19.30	2.90
diP25OU020	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	0.200	7.16	1.43
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0.300	9.92	2.98
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	7.31	0.15
		Costes directos			7.46
		SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diO01OA090	h	Cuadrilla A Cuadrilla A			
diO01OA030	h	Oficial primera	1.000	20.40	20.40
diO01OA050	h	Ayudante	1.000	18.16	18.16
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.500	17.34	8.67
		Costes directos			47.23
		CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

CD

IV.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
diE02PM020	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, 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 y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.105	17.34	1.82
diM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0.210	25.87	5.43
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.25	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.40	0.15
		Clase: Mano de Obra			1.82
		Clase: Maquinaria			5.43
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			7.55
diE02CM030	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 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	h	Peón ordinario	0.025	17.34	0.43
diM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0.035	45.76	1.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.03	0.04
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.07	0.04
		Clase: Mano de Obra			0.43
		Clase: Maquinaria			1.60
		Clase: Medio auxiliar			0.08
		Coste Total			2.11
diE02SAA010	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.010	17.34	0.17
diM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	0.010	48.27	0.48
diM08RN050	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0.015	47.88	0.72
diM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.010	26.17	0.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.63	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.66	0.03
		Clase: Mano de Obra			0.17
		Clase: Maquinaria			1.46
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.69

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CIMENTACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02	CIMENTACIÓN				
diE04CML005	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o XC1, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1.000	10.01	10.01
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	1.000	70.87	70.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	80.88	1.62
%CI	%	Costes indirectos	0.020	82.50	1.65
		Clase: Material			80.88
		Clase: Medio auxiliar			3.27
		Coste Total			84.15
_diE04CM0851	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/F/20/XC2 VERT. GRÚA Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjias de cimentación HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A027	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	1.000	16.62	16.62
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1.080	77.65	83.86
diP01HW010	m3	Increment. consistencia fluida (Cono 10 a 15)	1.080	2.37	2.56
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	103.04	2.06
%CI	%	Costes indirectos	0.020	105.10	2.10
		Clase: Material			103.04
		Clase: Medio auxiliar			4.16
		Coste Total			107.20
diE04AB060	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0.014	19.99	0.28
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	0.014	18.76	0.26
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1.050	1.05	1.10
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.006	0.90	0.01
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.65	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.68	0.03
		Clase: Mano de Obra			0.54
		Clase: Material			1.11
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.71

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CIMENTACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE05HVA031	m3	H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.VIGAS CUELG. 65 kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácnas de cuelgue en planta baja y pilares enanos, i/p.p. de armadura (65 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1.080	77.65	83.86
diP01HW010	m3	Increment. consistencia fluída (Cono 10 a 15)	1.080	2.37	2.56
diA05V010	m2	ENCOF. MADERA JÁCNAS 4 POST.	4.167	27.96	116.51
diA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	65.000	1.49	96.85
diM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0.080	15.80	1.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	301.04	6.02
%CI	%	Costes indirectos	0.020	307.06	6.14
		Clase: Maquinaria			1.26
		Clase: Material			299.78
		Clase: Medio auxiliar			12.16
		Coste Total			313.20
diE04AB060	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0.014	19.99	0.28
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	0.014	18.76	0.26
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1.050	1.05	1.10
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.006	0.90	0.01
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.65	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.68	0.03
		Clase: Mano de Obra			0.54
		Clase: Material			1.11
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.71
_diE05AP081	ud	PLAC.ANCLAJE.S275 45x45x2,0 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 45x45x2,0 cm. con seis garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central y rigidizadores, totalmente colocada. Según CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.400	19.47	7.79
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.400	18.31	7.32
diP13TP022	kg	Palastro 20 mm.	45.000	0.68	30.60
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	10.000	1.00	10.00
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	55.71	0.84
diM12O010	h	Equipo oxícor	0.150	3.84	0.58
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	57.13	1.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	58.27	1.17
		Clase: Mano de Obra			15.11
		Clase: Maquinaria			0.58
		Clase: Material			40.60
		Clase: Medio auxiliar			3.15
		Coste Total			59.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CIMENTACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE05AP066	ud	PLACA ANCLAJE S275 40x40x1,5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con 4 garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central y rigidizadores, totalmente colocada. Según CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.400	19.47	7.79
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.400	18.31	7.32
diP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	30.000	0.63	18.90
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	5.000	1.00	5.00
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	39.01	0.59
diM12O010	h	Equipo oxycorte	0.150	3.84	0.58
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	40.18	0.80
%CI	%	Costes indirectos	0.020	40.98	0.82
		Clase: Mano de Obra			15.11
		Clase: Maquinaria			0.58
		Clase: Material			23.90
		Clase: Medio auxiliar			2.21
		Coste Total			41.80
_diE05AP051	ud	PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 40cm de longitud soldadas, i/ p.p. de taladro central y rigidizadores, totalmente colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.335	19.47	6.52
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.335	18.31	6.13
diP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	17.000	0.63	10.71
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	3.000	1.05	3.15
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	26.51	0.40
diM12O010	h	Equipo oxycorte	0.050	3.84	0.19
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	27.10	0.54
%CI	%	Costes indirectos	0.020	27.64	0.55
		Clase: Mano de Obra			12.65
		Clase: Maquinaria			0.19
		Clase: Material			13.86
		Clase: Medio auxiliar			1.49
		Coste Total			28.19
diE03EP010	ud	PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. 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	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA060	h	Peón especializado	0.200	17.46	3.49
diP02TVA010	ud	Pasamuros 110/200	1.000	4.18	4.18
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.75	0.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.99	0.24
		Clase: Mano de Obra			7.57
		Clase: Material			4.18
		Clase: Medio auxiliar			0.48
		Coste Total			12.23

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CIMENTACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE20WBV041 m	TRIPLE TUBO PVC d=3X75"S" rejilla fachada vent. Suministro y montaje de triple tubo de PVC D=75 mm en "S", embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.				
diO01OA030	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diP17VC040	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	3.000	2.45	7.35
diP17VP040	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	6.000	1.87	11.22
diP17VP160	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	6.000	2.48	14.88
diP21RX060	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	1.000	22.43	22.43
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	59.98	1.20
%CI	%	Costes indirectos	0.020	61.18	1.22
		Clase: Mano de Obra			4.10
		Clase: Material			55.88
		Clase: Medio auxiliar			2.42
		Coste Total			62.40

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ESTRUCTURA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03	ESTRUCTURA				
_diE05PFA041	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=15+5cm.L=6m.Q=1000kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 15 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/XC2 para un luz de 6 m. y una carga total de forjado de 1000 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, 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 conforme a Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.300	47.23	14.17
_diP03EL041	m2	P.alveolar c=15+5 cm.L=6m.Q=1000kg/m2	1.050	19.00	19.95
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	0.060	77.65	4.66
diP01HW010	m3	Increment. consistencia fluida (Cono 10 a 15)	0.060	2.37	0.14
diP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	2.400	1.00	2.40
diP03AM190	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x300x5 mm - 1,142 kg/m2	1.100	1.23	1.35
diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0.300	5.96	1.79
diM02GE100	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0.040	59.50	2.38
diP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0.286	0.62	0.18
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	47.02	0.94
%CI	%	Costes indirectos	0.020	47.96	0.96
		Clase: Mano de Obra			14.17
		Clase: Maquinaria			2.38
		Clase: Material			30.47
		Clase: Medio auxiliar			1.90
		Coste Total			48.92
_diE05HLA021	m3	H.A. LOSAS PLANAS HA-30/F/20/XC3 ENC.VIST. 150 kg/m3 ACERO V.B. Hormigón armado HA-30/F/20/XC3, en exterior protegido de la lluvia, tamaño máximo de árido 20 mm., elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
_diA03A013	m3	HORM. P/ARMAR HA-30/F/20/XC3 LOSAS PLANAS	1.000	88.00	88.00
diA05F060	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	4.200	28.27	118.73
diA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	150.000	1.49	223.50
diM01HE040	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	1.050	13.60	14.28
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	444.51	8.89
%CI	%	Costes indirectos	0.020	453.40	9.07
		Clase: Maquinaria			14.28
		Clase: Material			430.23
		Clase: Medio auxiliar			17.96
		Coste Total			462.47
diE04AB060	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0.014	19.99	0.28
diO01OB050	h	Ayudante ferralla	0.014	18.76	0.26
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1.050	1.05	1.10
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.006	0.90	0.01
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.65	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.68	0.03
		Clase: Mano de Obra			0.54
		Clase: Material			1.11
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.71

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	ESTRUCTURA		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE05AAL010	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0.015	19.47	0.29
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.015	18.31	0.27
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1.050	1.35	1.42
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.010	5.71	0.06
diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010	15.06	0.15
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	2.19	0.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.22	0.04
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.26	0.05
		Clase: Mano de Obra			0.56
		Clase: Material			1.63
		Clase: Medio auxiliar			0.12
		Coste Total			2.31
diE05AAL020	kg	ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.010	19.47	0.19
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.020	18.31	0.37
diP03ALT020	kg	Acero en tubo circular	1.050	1.48	1.55
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.020	5.71	0.11
diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010	15.06	0.15
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	2.37	0.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.41	0.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.46	0.05
		Clase: Mano de Obra			0.56
		Clase: Material			1.81
		Clase: Medio auxiliar			0.14
		Coste Total			2.51
diE27HE010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL 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	h	Oficial 1ª pintura	0.350	19.30	6.76
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0.350	6.78	2.37
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	0.200	10.81	2.16
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	11.29	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.52	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.75	0.24
		Clase: Mano de Obra			6.76
		Clase: Material			4.53
		Clase: Medio auxiliar			0.70
		Coste Total			11.99

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ESTRUCTURA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE05AAL061	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA CRUCES S. ANDRÉS Acero laminado S275JR, en redondos lisos en cruces de san Andrés, mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.050	19.47	0.97
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.050	18.31	0.92
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1.050	1.35	1.42
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.050	5.71	0.29
diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010	15.06	0.15
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	3.75	0.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.81	0.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.89	0.08
		Clase: Mano de Obra			1.89
		Clase: Material			1.86
		Clase: Medio auxiliar			0.22
		Coste Total			3.97
diE15CPR015	ud	REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recocado de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.500	20.40	10.20
diO01OA050	h	Ayudante	0.500	18.16	9.08
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.035	60.72	2.13
diP02EAM030	ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	1.000	307.44	307.44
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	50.000	1.35	67.50
diP25OU080	l	Minio electrolítico	2.000	5.71	11.42
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	407.77	8.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	415.93	8.32
		Clase: Mano de Obra			19.28
		Clase: Material			388.49
		Clase: Medio auxiliar			16.48
		Coste Total			424.25
diE05AK070	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 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	h	Oficial 1ª pintura	0.120	19.30	2.32
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0.120	17.69	2.12
diM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignifugo	0.120	2.74	0.33
diP23FL080	kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	9.000	0.32	2.88
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.65	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.80	0.16
		Clase: Mano de Obra			4.44
		Clase: Maquinaria			0.33
		Clase: Material			2.88
		Clase: Medio auxiliar			0.31
		Coste Total			7.96

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ESTRUCTURA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE05AK120	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0.085	19.30	1.64
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0.085	17.69	1.50
diP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0.250	8.16	2.04
diP25P050	l	P. intumescente para met/mad/obra	0.300	9.65	2.90
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	8.08	0.16
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.24	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.40	0.17
		Clase: Mano de Obra			3.14
		Clase: Material			4.94
		Clase: Medio auxiliar			0.49
		Coste Total			8.57

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04	CERRAMIENTOS				
diE07LSA100	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR / ANDAMIO Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 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	h	Oficial 1ª ladrillero	0.840	19.70	16.55
diO01OB070	h	Ayudante ladrillero	0.840	18.50	15.54
diP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	0.068	203.53	13.84
diA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0.025	74.74	1.87
diP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	1.000	2.92	2.92
diP01LA010	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	0.846	2.39	2.02
diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	1.000	10.13	10.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	62.87	1.26
%CI	%	Costes indirectos	0.020	64.13	1.28
		Clase: Mano de Obra			32.09
		Clase: Material			30.78
		Clase: Medio auxiliar			2.54
		Coste Total			65.41
diE07HC030	m2	FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300 Suministro y colocación de perfil metálico Euroline300 en 1 mm de espesor (Le=320 N/mm2), en color y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.268	20.40	5.47
diO01OA050	h	Ayudante	0.268	18.16	4.87
diP04SH030	m2	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm. color	1.050	31.92	33.52
diP04FAV100	m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2.000	2.53	5.06
%PM0040	%	Pequeño Material	0.004	48.92	0.20
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	49.12	0.98
%CI	%	Costes indirectos	0.020	50.10	1.00
		Clase: Mano de Obra			10.34
		Clase: Material			38.58
		Clase: Medio auxiliar			2.18
		Coste Total			51.10

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07LP040	m2	FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO 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	h	Oficial primera	0.385	20.40	7.85
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.385	17.34	6.68
diP01LA030	ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	0.688	2.55	1.75
diP01LA120	ud	Gancho arm.galv.caliente	0.700	0.35	0.25
diP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0.038	70.60	2.68
diP01MC030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	0.020	70.18	1.40
diP03ACC010	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0.150	1.00	0.15
diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	1.000	10.13	10.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	30.89	0.62
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.51	0.63
		Clase: Mano de Obra			14.53
		Clase: Material			16.36
		Clase: Medio auxiliar			1.25
		Coste Total			32.14
diE07LP020	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, 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	h	Oficial primera	0.460	20.40	9.38
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.460	17.34	7.98
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.038	62.33	2.37
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.026	60.72	1.58
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	21.31	0.43
%CI	%	Costes indirectos	0.020	21.74	0.43
		Clase: Mano de Obra			17.36
		Clase: Material			3.95
		Clase: Medio auxiliar			0.86
		Coste Total			22.17
diE07LW010	m2	LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pié y hoja interior de 1/2 pié, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.010	20.40	0.20
diP01LA100	ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	1.000	2.28	2.28
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1.050	1.05	1.10
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.58	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.65	0.07
		Clase: Mano de Obra			0.20
		Clase: Material			3.38
		Clase: Medio auxiliar			0.14
		Coste Total			3.72

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE08PFE010	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, 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	h	Oficial primera	0.400	20.40	8.16
diO01OA060	h	Peón especializado	0.400	17.46	6.98
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0.150	0.93	0.14
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	0.210	1.70	0.36
diA02A225	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	0.020	73.69	1.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.11	0.34
%CI	%	Costes indirectos	0.020	17.45	0.35
		Clase: Mano de Obra			15.14
		Clase: Material			1.97
		Clase: Medio auxiliar			0.69
		Coste Total			17.80
diE08PFC020	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 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	h	Oficial primera	0.090	20.40	1.84
diO01OA060	h	Peón especializado	0.090	17.46	1.57
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0.150	0.93	0.14
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	0.230	1.70	0.39
diA02A220	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	0.020	73.09	1.46
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.40	0.11
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.51	0.11
		Clase: Mano de Obra			3.41
		Clase: Material			1.99
		Clase: Medio auxiliar			0.22
		Coste Total			5.62
diE08PEM080	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	0.270	19.47	5.26
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.270	17.34	4.68
diM11V090	h	Mezcladora-bombeadora yeso/cem.proy.3 m³/h	0.200	8.12	1.62
diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.015	76.76	1.15
diA01A035	m3	PASTA DE YESO BLANCO	0.003	78.93	0.24
diP04RW061	m	Guardavivos PVC para yeso	0.210	0.21	0.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	12.99	0.26
%CI	%	Costes indirectos	0.020	13.25	0.27
		Clase: Mano de Obra			9.94
		Clase: Maquinaria			1.62
		Clase: Material			1.43
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			13.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07WD070	m	DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T 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 tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0.400	19.47	7.79
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.400	18.31	7.32
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	11.900	1.35	16.07
diP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	0.300	9.21	2.76
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.350	5.71	2.00
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0.350	9.92	3.47
diP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	2.000	1.43	2.86
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	42.27	0.63
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	42.90	0.86
%CI	%	Costes indirectos	0.020	43.76	0.88
		Clase: Mano de Obra			15.11
		Clase: Material			27.16
		Clase: Medio auxiliar			2.37
		Coste Total			44.64
diE05AW040	m	ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0.500	19.47	9.74
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	17.800	1.35	24.03
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.200	5.71	1.14
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0.200	9.92	1.98
diP01U240	ud	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	2.000	1.63	3.26
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	40.15	0.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	40.75	0.82
%CI	%	Costes indirectos	0.020	41.57	0.83
		Clase: Mano de Obra			9.74
		Clase: Material			30.41
		Clase: Medio auxiliar			2.25
		Coste Total			42.40

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE07TAC051	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA ALTA DUREZA (15DI+15A)+48 c/400 mm Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 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 de alta dureza (Tipo DI según UNE EN 520) de 15mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.300	20.40	6.12
diO01OA050	h	Ayudante	0.300	18.16	5.45
diP04PY070	m2	Placa yeso laminado alta dureza (Tipo DI) 15 mm	1.050	7.21	7.57
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1.050	4.27	4.48
diP04PW370	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	1.750	0.29	0.51
diP04PW270	m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0.900	0.66	0.59
diP04PW190	m	Montante tabique PYL 46 mm	3.330	0.75	2.50
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10.000	0.01	0.10
diP04PW150	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20.000	0.01	0.20
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4.000	0.02	0.08
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0.120	0.48	0.06
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.750	0.88	0.66
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2.750	0.04	0.11
diP04PW015	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0.250	0.52	0.13
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	28.56	0.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.70	0.57
%CI	%	Costes indirectos	0.020	29.27	0.59
		Clase: Mano de Obra			11.57
		Clase: Material			16.99
		Clase: Medio auxiliar			1.30
		Coste Total			29.86
diE07TAS110	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m 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. 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	h	Oficial primera	0.300	20.40	6.12
diO01OA050	h	Ayudante	0.300	18.16	5.45
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1.050	6.95	7.30
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1.050	4.27	4.48
diP04PW375	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1.750	0.44	0.77
diP04PW280	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0.900	0.87	0.78
diP04PW240	m	Montante tabique PYL 70 mm	3.330	1.37	4.56
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10.000	0.01	0.10
diP04PW150	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20.000	0.01	0.20
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4.000	0.02	0.08
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0.120	0.48	0.06
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.400	0.88	0.35
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0.350	1.25	0.44
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2.750	0.04	0.11
diP04PW015	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0.250	0.52	0.13
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	30.93	0.15
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.08	0.62
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.70	0.63
		Clase: Mano de Obra			11.57
		Clase: Material			19.36
		Clase: Medio auxiliar			1.40
		Coste Total			32.33

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07TNS050	m2	TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW) 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	h	Oficial primera	0.500	20.40	10.20
diO01OA050	h	Ayudante	0.500	18.16	9.08
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1.050	6.95	7.30
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	3.150	4.27	13.45
diP07TW087	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1.050	3.82	4.01
diP04PW375	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1.000	0.44	0.44
diP04PW280	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0.900	0.87	0.78
diP04PW240	m	Montante tabique PYL 70 mm	3.330	1.37	4.56
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.875	0.88	0.77
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0.375	1.25	0.47
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6.300	0.04	0.25
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20.000	0.01	0.20
diP04PW150	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40.000	0.01	0.40
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4.000	0.02	0.08
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	51.99	0.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	52.25	1.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	53.30	1.07
Clase: Mano de Obra					19.28
Clase: Material					32.71
Clase: Medio auxiliar					2.38
Coste Total					54.37

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07TNS070	m2	TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW) 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	h	Oficial primera	0.500	20.40	10.20
diO01OA050	h	Ayudante	0.500	18.16	9.08
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	2.100	6.95	14.60
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2.100	4.27	8.97
diP07TW087	m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1.050	3.82	4.01
diP04PW375	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1.000	0.44	0.44
diP04PW280	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0.900	0.87	0.78
diP04PW240	m	Montante tabique PYL 70 mm	3.330	1.37	4.56
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.625	0.88	0.55
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0.625	1.25	0.78
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6.300	0.04	0.25
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20.000	0.01	0.20
diP04PW150	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40.000	0.01	0.40
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4.000	0.02	0.08
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	54.90	0.27
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	55.17	1.10
%CI	%	Costes indirectos	0.020	56.27	1.13
Clase: Mano de Obra					19.28
Clase: Material					35.62
Clase: Medio auxiliar					2.50
Coste Total					57.40
_diE07TES051	m2	TRASD.SEMIDIRECTO PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (13H1+13A) MAESTRA 16 mm c/400 mm Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 400 mm; y sobre la cual se atornillan 1 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. 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, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.350	20.40	7.14
diO01OA050	h	Ayudante	0.350	18.16	6.36
diP04PY035	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	1.050	6.27	6.58
diP04PY030	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1.050	3.74	3.93
diP04PW320	m	Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm	3.400	0.85	2.89
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10.000	0.01	0.10
diP04PW150	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20.000	0.01	0.20
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0.100	0.48	0.05
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.750	0.88	0.66
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2.750	0.04	0.11
diP04PW015	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0.250	0.52	0.13
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	28.15	0.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.29	0.57
%CI	%	Costes indirectos	0.020	28.86	0.58
Clase: Mano de Obra					13.50
Clase: Material					14.65
Clase: Medio auxiliar					1.29
Coste Total					29.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07TIS030	m2	TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 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	h	Oficial primera	0.180	20.40	3.67
diO01OA050	h	Ayudante	0.180	18.16	3.27
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1.050	6.95	7.30
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	5.250	0.48	2.52
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0.400	1.25	0.50
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1.500	0.04	0.06
diP04PW015	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0.250	0.52	0.13
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	17.45	0.09
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.54	0.35
%CI	%	Costes indirectos	0.020	17.89	0.36
		Clase: Mano de Obra			6.94
		Clase: Material			10.51
		Clase: Medio auxiliar			0.80
		Coste Total			18.25
diE07TAC070	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.220	20.40	4.49
diO01OA050	h	Ayudante	0.220	18.16	4.00
diP04PY090	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	1.050	6.95	7.30
diP04PW370	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	1.750	0.29	0.51
diP04PW270	m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0.900	0.66	0.59
diP04PW190	m	Montante tabique PYL 46 mm	3.330	0.75	2.50
diP04PW140	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20.000	0.01	0.20
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4.000	0.02	0.08
diP04PW050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0.100	0.48	0.05
diP04PW065	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0.400	1.25	0.50
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1.500	0.04	0.06
diP04PW015	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0.250	0.52	0.13
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	20.41	0.10
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	20.51	0.41
%CI	%	Costes indirectos	0.020	20.92	0.42
		Clase: Mano de Obra			8.49
		Clase: Material			11.92
		Clase: Medio auxiliar			0.93
		Coste Total			21.34

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07TW010	ud	FORMACIÓN CAJEADO PARA EXTINTOR S/TABI. PYL Formación de cajeadado para extintor con 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. 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.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.073	47.23	3.45
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1.050	4.27	4.48
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.400	0.88	0.35
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1.300	0.04	0.05
diP04PW280	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0.700	0.87	0.61
diP04PW240	m	Montante tabique PYL 70 mm	2.330	1.37	3.19
diP04PW370	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	1.250	0.29	0.36
diP01DA150	ud	Pequeño material	0.050	0.57	0.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	12.52	0.25
%CI	%	Costes indirectos	0.020	12.77	0.26
		Clase: Mano de Obra			3.45
		Clase: Material			9.07
		Clase: Medio auxiliar			0.51
		Coste Total			13.03
diE07LD130	m2	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 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	h	Oficial primera	0.350	20.40	7.14
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.350	17.34	6.07
diP01LH020	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0.036	52.91	1.90
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.017	60.72	1.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.14	0.32
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.46	0.33
		Clase: Mano de Obra			13.21
		Clase: Material			2.93
		Clase: Medio auxiliar			0.65
		Coste Total			16.79
diE07RC060	ud	RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT. Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA040	h	Oficial segunda	0.250	18.82	4.71
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.125	17.34	2.17
diA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0.008	77.12	0.62
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.50	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.65	0.15
		Clase: Mano de Obra			6.88
		Clase: Material			0.62
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			7.80

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07RC010	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO 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	h	Oficial primera	0.240	20.40	4.90
diO01OA050	h	Ayudante	0.120	18.16	2.18
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0.105	1.99	0.21
diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.009	76.76	0.69
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.98	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.14	0.16
		Clase: Mano de Obra			7.08
		Clase: Material			0.90
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.30
diE07YA010	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) 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.			
diO01OA030	h	Oficial primera	3.900	20.40	79.56
diO01OA070	h	Peón ordinario	9.600	17.34	166.46
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	246.02	4.92
%CI	%	Costes indirectos	0.020	250.94	5.02
		Clase: Mano de Obra			246.02
		Clase: Medio auxiliar			9.94
		Coste Total			255.96
diE07YA020	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) 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	h	Oficial segunda	1.950	18.82	36.70
diO01OA070	h	Peón ordinario	4.950	17.34	85.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	122.53	2.45
%CI	%	Costes indirectos	0.020	124.98	2.50
		Clase: Mano de Obra			122.53
		Clase: Medio auxiliar			4.95
		Coste Total			127.48

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 20
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07YA030	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) 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	h	Oficial segunda	3.000	18.82	56.46
diO01OA070	h	Peón ordinario	7.450	17.34	129.18
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	185.64	3.71
%CI	%	Costes indirectos	0.020	189.35	3.79
		Clase: Mano de Obra			185.64
		Clase: Medio auxiliar			7.50
		Coste Total			193.14
diE07YA050	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) 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	h	Oficial segunda	1.050	18.82	19.76
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.600	17.34	45.08
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	64.84	1.30
%CI	%	Costes indirectos	0.020	66.14	1.32
		Clase: Mano de Obra			64.84
		Clase: Medio auxiliar			2.62
		Coste Total			67.46
diE07YA060	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) 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	h	Oficial primera	0.565	20.40	11.53
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.995	17.34	17.25
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.78	0.58
%CI	%	Costes indirectos	0.020	29.36	0.59
		Clase: Mano de Obra			28.78
		Clase: Medio auxiliar			1.17
		Coste Total			29.95

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CERRAMIENTOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07YA080	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) 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	h	Oficial segunda	1.000	18.82	18.82
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.500	17.34	43.35
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	62.17	1.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	63.41	1.27
		Clase: Mano de Obra			62.17
		Clase: Medio auxiliar			2.51
		Coste Total			64.68

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 22
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SOLADOS Y ALICATADOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05	SOLADOS Y ALICATADOS				
_diE11R031	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-7,5a Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-7,5a) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.266	20.40	5.43
diO01OA050	h	Ayudante	0.266	18.16	4.83
diA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0.050	74.74	3.74
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.00	0.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.28	0.29
		Clase: Mano de Obra			10.26
		Clase: Material			3.74
		Clase: Medio auxiliar			0.57
		Coste Total			14.57
diE10AXV090	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm CAMARAS Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 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) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.050	20.40	1.02
diO01OA050	h	Ayudante	0.050	18.16	0.91
diP07TX330	m2	Placa XPS RC200 e=30 mm interior	1.100	4.71	5.18
diP07W240	ud	Fijación mecánica aislamiento	3.000	0.20	0.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.71	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.86	0.16
		Clase: Mano de Obra			1.93
		Clase: Material			5.78
		Clase: Medio auxiliar			0.31
		Coste Total			8.02
diCEAH040	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO CLASE 3 Solado rampas húmedas interiores y exteriores con gres porcelánico CLASE 3, en baldosas, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 TES1, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar junta color de máximo 4 mm y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. l/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0.500	19.47	9.74
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0.500	18.31	9.16
diP08EPO022	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 3)	1.050	22.47	23.59
diP01FA040	t	M.cola int/ext C2 TS1 flexible bl	0.005	267.84	1.34
diP01FJ060	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	0.001	376.29	0.38
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	44.21	0.88
%CI	%	Costes indirectos	0.020	45.09	0.90
		Clase: Mano de Obra			18.90
		Clase: Material			25.31
		Clase: Medio auxiliar			1.78
		Coste Total			45.99

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 23
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SOLADOS Y ALICATADOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diCEAS040	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO CLASE 2 Solado rampas secas interiores con gres porcelánico CLASE 2, en baldosas, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 TES1, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar junta color de máximo 4 mm y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. l/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0.500	19.47	9.74
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0.500	18.31	9.16
diP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	1.050	20.11	21.12
diP01FA040	t	M.cola int/ext C2 TS1 flexible bl	0.005	267.84	1.34
diP01FJ060	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	0.001	376.29	0.38
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	41.74	0.83
%CI	%	Costes indirectos	0.020	42.57	0.85
		Clase: Mano de Obra			18.90
		Clase: Material			22.84
		Clase: Medio auxiliar			1.68
		Coste Total			43.42
diE28PFI020	m2	PAV. DEP.PREFAB. PVC 5 mm. Pavimento deportivo sintético para interiores, con un espesor de 5 mm., flexible y prefabricado en rollos, con acabado en policloruro de vinilo denso adherido a una capa de espuma vinílica de celda cerrada y armado con fibra de vidrio con superficie antideslizante, incluso preparación de la base, adhesivo especial, juntas soldadas, montaje y colocación.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.110	47.23	5.20
diP30PW210	m2	Nivelación c/pasta niveladora	1.000	2.42	2.42
diP30PW090	kg	Adhesivo especial resinas	0.500	6.71	3.36
diP30PF040	m2	Pav.sintético policloruro 5 mm	1.000	24.29	24.29
diP30PW200	m2	Soldado junt. aporte material	1.000	1.18	1.18
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	36.45	0.73
%CI	%	Costes indirectos	0.020	37.18	0.74
		Clase: Mano de Obra			5.20
		Clase: Material			31.25
		Clase: Medio auxiliar			1.47
		Coste Total			37.92
diE11EP300	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm. Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0.100	19.47	1.95
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0.100	18.31	1.83
diP08EPP240	m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	1.050	2.99	3.14
diP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0.600	0.73	0.44
diP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0.020	0.64	0.01
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.37	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.52	0.15
		Clase: Mano de Obra			3.78
		Clase: Material			3.59
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			7.67
diE11MR040	m	RODAPIÉ DM ACABADO MADERA 7 x1,6 cm Rodapié de DM acabado en madera de 7x1,6 cm barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.			
diO01OB180	h	Oficial 1º carpintero	0.100	20.46	2.05
diP08MR265	m	Rodapié DM acabado madera 7x1,6 cm	1.050	3.94	4.14
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	6.19	0.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	6.25	0.13
%CI	%	Costes indirectos	0.020	6.38	0.13
		Clase: Mano de Obra			2.05
		Clase: Material			4.14
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			6.51

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 24
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SOLADOS Y ALICATADOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE11W010	m	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm. Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.050	17.34	0.87
diP08WB010	m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	1.040	3.03	3.15
diP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0.100	0.27	0.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	6.09	0.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	6.21	0.12
		Clase: Mano de Obra			2.91
		Clase: Material			3.18
		Clase: Medio auxiliar			0.24
		Coste Total			6.33
diE29IF010	m2	FELPUDO NYLON/ALUMINIO Felpudo de entrada reversible (calidad de referencia Tufiguard cerrado de Nuway), para aplicación sobre soporte plano de 17 cm, provisto de tiras de pelo de Nylon y línea de cepillos raspadores intercalados en barras de Aluminio, color a elegir, incluso unión de los perfiles mediante cables de acero galvanizados cubiertos por una vaina de PVC, marco de acero inoxidable.			
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0.100	19.47	1.95
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0.100	18.31	1.83
diP33IF010	m2	Felpudo nylon aluminio Tuftiguard	1.000	90.45	90.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	94.23	1.88
%CI	%	Costes indirectos	0.020	96.11	1.92
		Clase: Mano de Obra			3.78
		Clase: Material			90.45
		Clase: Medio auxiliar			3.80
		Coste Total			98.03
diE12AC070	m2	ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0.250	19.47	4.87
diO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0.250	18.31	4.58
diP09ABC041	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	1.050	8.40	8.82
diP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1.000	0.19	0.19
diP01FJ040	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0.320	0.62	0.20
diP09ABC150	m	Cantonera PVC	0.250	0.96	0.24
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.90	0.38
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.28	0.39
		Clase: Mano de Obra			9.45
		Clase: Material			9.45
		Clase: Medio auxiliar			0.77
		Coste Total			19.67

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 25
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SOLADOS Y ALICATADOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE12PVA041	m	BATIENTE ACCESO PIED.ARTIF. e=8cm. Batiente de acceso de piedra artificial prefabricada, micrograno, con acabado pulido, de 31 cm. de ancho, con un espesor de 8 cm., suministradas en piezas de hasta 1,10 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
_diP10VA041	m	Batiente piedra artificial e=8 cm. a=31 cm	1.000	17.18	17.18
diA01L090	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	0.001	74.92	0.07
diA02A021	m3	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	0.020	63.99	1.28
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2.250	0.69	1.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	24.16	0.48
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.64	0.49
		Clase: Mano de Obra			4.08
		Clase: Material			20.08
		Clase: Medio auxiliar			0.97
		Coste Total			25.13

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 26
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ACABADOS INTERIORES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06	ACABADOS INTERIORES				
diE08TAM050	m2	FALSO TECHO REGIST.LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PSV 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 acanalado; instaladas sobre perfilera semivista 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	h	Oficial 1º carpintero	0.230	20.46	4.71
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	0.230	18.50	4.26
diP04TF050	m2	Placa ftecho regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.semivi	1.050	14.80	15.54
diP04TW005	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0.400	0.81	0.32
diP04TW015	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0.840	0.97	0.81
diP04TW025	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1.670	0.97	1.62
diP04TW027	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0.840	0.97	0.81
diP04TW175	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0.700	0.44	0.31
diP04TW250	ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0.700	0.38	0.27
%PM0050	%	Pequeño Material	0.005	28.65	0.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.79	0.58
%CI	%	Costes indirectos	0.020	29.37	0.59
		Clase: Mano de Obra			8.97
		Clase: Material			19.68
		Clase: Medio auxiliar			1.31
		Coste Total			29.96
diE08TTL040	m2	F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.			
diO01OB160	h	Oficial 1º cerrajero	0.549	19.47	10.69
diP04TB060	m2	Techo bandeja aluminio liso P.O.	1.050	17.46	18.33
diP04TW290	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	1.000	2.19	2.19
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	31.21	0.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.68	0.63
%CI	%	Costes indirectos	0.020	32.31	0.65
		Clase: Mano de Obra			10.69
		Clase: Material			20.52
		Clase: Medio auxiliar			1.75
		Coste Total			32.96

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 27
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	ACABADOS INTERIORES		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE08TAW160	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. ANTIHUMEDAD Faja perimetral o tabica de yeso laminado hidrofuga 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.			
diO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	0.270	19.47	5.26
diO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	0.270	18.50	5.00
diP04PY035	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	0.515	6.27	3.23
diP04PW060	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0.313	0.88	0.28
diP04PW010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2.100	0.04	0.08
diP04TW040	m	Perfil angular remates	2.100	0.62	1.30
diP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2.100	0.99	2.08
diP04TW100	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.533	0.28	0.15
diP04TW110	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0.533	0.44	0.23
diP04PW120	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	10.000	0.01	0.10
diP04PW110	ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	5.000	0.02	0.10
diP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0.178	0.37	0.07
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.88	0.36
%CI	%	Costes indirectos	0.020	18.24	0.36
		Clase: Mano de Obra			10.26
		Clase: Material			7.62
		Clase: Medio auxiliar			0.72
		Coste Total			18.60
diE27EPA030	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0.100	19.30	1.93
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0.050	17.69	0.88
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0.070	6.68	0.47
diP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	0.060	1.04	0.06
diP25EI030	l	P. plástica acríl. esponjable mate	0.300	1.62	0.49
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	3.83	0.08
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.91	0.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.99	0.08
		Clase: Mano de Obra			2.81
		Clase: Material			1.02
		Clase: Medio auxiliar			0.24
		Coste Total			4.07
diE08PS020	m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA 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	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.200	17.34	3.47
diP04N020	m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	1.050	20.87	21.91
diP08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	0.265	2.29	0.61
diP08SW080	m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	3.120	0.36	1.12
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.19	0.62
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.81	0.64
		Clase: Mano de Obra			7.55
		Clase: Material			23.64
		Clase: Medio auxiliar			1.26
		Coste Total			32.45

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	ACABADOS INTERIORES		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE08PD010	m	MOLDURA DM ACABADO MADERA 40x15 mm Moldura DM, acabado madera, maciza de 40x15 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0.100	20.46	2.05
diP04MT010	m	Moldura DM LR acabado madera 45x15 mm	1.050	1.56	1.64
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	3.69	0.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.73	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.80	0.08
		Clase: Mano de Obra			2.05
		Clase: Material			1.64
		Clase: Medio auxiliar			0.19
		Coste Total			3.88
diE08PS085	m	ESQUINERO ACABADO MADERA Esquinero de madera maciza de 80x15 mm., medidas exteriores, barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0.100	20.46	2.05
diP04MW032	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	1.050	3.54	3.72
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	5.77	0.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.83	0.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.95	0.12
		Clase: Mano de Obra			2.05
		Clase: Material			3.72
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			6.07
diCCV020	u	SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm 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	h	Peón ordinario	0.010	17.34	0.17
diP27EA020	ud	Itinerario accesible 320x160 mm	1.000	4.18	4.18
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.35	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.44	0.09
		Clase: Mano de Obra			0.17
		Clase: Material			4.18
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.53
diCCV070	u	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm 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	h	Peón ordinario	0.010	17.34	0.17
diP27EA070	ud	Servicios higiénicos uso general 50x200 mm	1.000	3.13	3.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.30	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.37	0.07
		Clase: Mano de Obra			0.17
		Clase: Material			3.13
		Clase: Medio auxiliar			0.14
		Coste Total			3.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 29
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ACABADOS INTERIORES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diCCV060	u	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm 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	h	Peón ordinario	0.010	17.34	0.17
diP27EA060	ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	1.000	3.13	3.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.30	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.37	0.07
		Clase: Mano de Obra			0.17
		Clase: Material			3.13
		Clase: Medio auxiliar			0.14
		Coste Total			3.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 30
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA INTERIOR	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07	CARPINTERÍA INTERIOR				
diE13EV155	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 2 HOJAS CANT.MAD. 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 no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminat HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); 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). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminat HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminat HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; 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	h	Oficial 1º carpintero	1.262	20.46	25.82
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	1.060	18.50	19.61
diP11V125	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.lam.alta presion HPL engatillada	1.000	89.98	89.98
diA12M027	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	0.415	41.88	17.38
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	2.500	6.29	15.73
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	2.167	4.69	10.16
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0.833	23.39	19.48
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0.415	2.66	1.10
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0.300	26.41	7.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	207.18	4.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	211.32	4.23
Clase: Mano de Obra					45.43
Clase: Material					161.75
Clase: Medio auxiliar					8.37
Coste Total					215.55

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 31
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA INTERIOR	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE13EV145	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD. 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 no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); 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). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; 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	h	Oficial 1ª carpintero	1.262	20.46	25.82
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	1.060	18.50	19.61
diP11V125	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.lam.alta presion HPL engatillada	1.000	89.98	89.98
diA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0.625	38.88	24.30
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1.780	6.29	11.20
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3.000	4.69	14.07
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0.625	23.39	14.62
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0.625	2.66	1.66
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0.300	26.41	7.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	209.18	4.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	213.36	4.27
		Clase: Mano de Obra			45.43
		Clase: Material			163.75
		Clase: Medio auxiliar			8.45
		Coste Total			217.63

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 32
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA INTERIOR	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE13EPL205	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD. 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 laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminat HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); 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). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminat HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminat HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; 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	h	Oficial 1ª carpintero	1.262	20.46	25.82
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	1.060	18.50	19.61
diP11C205	m2	P.Paso tab.aglom.revst.laminado alta presion HPL engatillada	1.000	95.20	95.20
diA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0.625	38.88	24.30
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1.780	6.29	11.20
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3.000	4.69	14.07
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0.625	23.39	14.62
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0.625	2.66	1.66
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0.300	26.41	7.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	214.40	4.29
%CI	%	Costes indirectos	0.020	218.69	4.37
		Clase: Mano de Obra			45.43
		Clase: Material			168.97
		Clase: Medio auxiliar			8.66
		Coste Total			223.06
diE16DL020	m2	VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L9 Rw=34dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=34dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 9 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L9, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
diO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	0.450	18.77	8.45
diP14DL020	m2	V.seguridad 9 mm. PVB acúst. L9	1.006	33.40	33.60
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	4.000	0.67	2.68
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	44.73	0.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	45.18	0.90
%CI	%	Costes indirectos	0.020	46.08	0.92
		Clase: Mano de Obra			8.45
		Clase: Material			36.28
		Clase: Medio auxiliar			2.27
		Coste Total			47.00

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 33
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA INTERIOR	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE13B111	ud	CABINA SANITARIA C/PUERTA CORREDERA e=13mm Suministro y colocación de frente de cabina con puerta corredera, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta hasta 1000 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, carril superior en perfil extruido de aluminio, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, y manillas y manivelas, en acero inoxidable. Totalmente montada.			
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1.000	20.46	20.46
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	1.000	18.50	18.50
diP11B035	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	2.000	109.59	219.18
_diP11B051	ud	Conj accesorios corredera, tirador, pies regulables y colgador inox.	0.850	55.81	47.44
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	305.58	3.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	308.64	6.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	314.81	6.30
		Clase: Mano de Obra			38.96
		Clase: Material			266.62
		Clase: Medio auxiliar			15.53
		Coste Total			321.11
diE13B115	m2	FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, 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. Totalmente montada.			
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0.500	20.46	10.23
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	0.500	18.50	9.25
diP11B035	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	1.050	109.59	115.07
diP11B050	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0.500	15.65	7.83
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	142.38	1.42
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	143.80	2.88
%CI	%	Costes indirectos	0.020	146.68	2.93
		Clase: Mano de Obra			19.48
		Clase: Material			122.90
		Clase: Medio auxiliar			7.23
		Coste Total			149.61
diE13B120	m2	PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm Suministro y colocación de panel lateral 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. Totalmente montada.			
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0.400	20.46	8.18
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	0.400	18.50	7.40
diP11B040	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	1.000	93.94	93.94
diP11B050	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0.500	15.65	7.83
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	117.35	1.17
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	118.52	2.37
%CI	%	Costes indirectos	0.020	120.89	2.42
		Clase: Mano de Obra			15.58
		Clase: Material			101.77
		Clase: Medio auxiliar			5.96
		Coste Total			123.31

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 34
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA INTERIOR	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE16J020	m2	ESPEJO PLATEADO 4mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
diO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	0.730	18.77	13.70
diP14G010	m2	Espejo plateado 4 mm.	1.000	10.72	10.72
diP14W110	m	Canteado espejo	4.000	0.77	3.08
diP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	4.000	0.90	3.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.10	0.62
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.72	0.63
		Clase: Mano de Obra			13.70
		Clase: Material			17.40
		Clase: Medio auxiliar			1.25
		Coste Total			32.35
diE21AAJ050	ud	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm. Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.250	20.40	5.10
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0.250	1.14	0.29
diP18CB010	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	1.000	191.58	191.58
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	196.97	3.94
%CI	%	Costes indirectos	0.020	200.91	4.02
		Clase: Mano de Obra			5.10
		Clase: Maquinaria			0.29
		Clase: Material			191.58
		Clase: Medio auxiliar			7.96
		Coste Total			204.93
diE15WW060	ud	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.095	18.31	1.74
diP13WW040	ud	Tope goma y acero inox.	1.000	2.11	2.11
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.85	0.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.93	0.08
		Clase: Mano de Obra			1.74
		Clase: Material			2.11
		Clase: Medio auxiliar			0.16
		Coste Total			4.01

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA				
diE14ALL010	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT >1m2<2m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, 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 perfiles 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).			
diO01OB160	h	Oficial 1º cerrajero	0.300	19.47	5.84
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.150	18.31	2.75
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4.000	4.91	19.64
diP12ALL010	m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	1.000	297.00	297.00
diP12AAA060	m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2.000	6.39	12.78
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	338.01	3.38
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	341.39	6.83
%CI	%	Costes indirectos	0.020	348.22	6.96
		Clase: Mano de Obra			8.59
		Clase: Material			329.42
		Clase: Medio auxiliar			17.17
		Coste Total			355.18
diE14ALH010	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE RPT >1 m2 <2 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, 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 perfiles 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).			
diO01OB160	h	Oficial 1º cerrajero	0.300	19.47	5.84
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.150	18.31	2.75
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4.000	4.91	19.64
diP12ALH010	m2	Ventana aluminio lacado color practicable RPT >1m2 <2 m2	1.000	188.65	188.65
diP12AAA060	m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2.000	6.39	12.78
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	229.66	2.30
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	231.96	4.64
%CI	%	Costes indirectos	0.020	236.60	4.73
		Clase: Mano de Obra			8.59
		Clase: Material			221.07
		Clase: Medio auxiliar			11.67
		Coste Total			241.33

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 36
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE14ALF010	m2	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR 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, formado por una hoja, 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.. 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.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.600	19.47	11.68
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.600	18.31	10.99
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4.000	4.91	19.64
diP12ALF040	m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	1.000	84.60	84.60
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	4.000	0.67	2.68
diP12AAA060	m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	2.000	6.39	12.78
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	142.37	1.42
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	143.79	2.88
%CI	%	Costes indirectos	0.020	146.67	2.93
		Clase: Mano de Obra			22.67
		Clase: Material			119.70
		Clase: Medio auxiliar			7.23
		Coste Total			149.60
diE14ALI030	ud	EQUIPO MOTORIZACION VENTANAS ABATIBLES Equipo de motorización para ventanas abatibles, basculantes o ventanas de tejados, asta 28 kg. de peso, formado por motor eléctrico con tensión de alimentación 230 Vac 50/60 Hz., conexión a 3 hilos, carrera máxima seleccionable 230/400 mm, fuerza de 300 Nm, velocidad			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.300	20.40	6.12
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diP12ALI030	ud	Equipo apertura motorizada ventana	1.000	221.71	221.71
diP13CX030	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	1.000	14.74	14.74
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	248.50	2.49
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	250.99	5.02
%CI	%	Costes indirectos	0.020	256.01	5.12
		Clase: Mano de Obra			12.05
		Clase: Material			236.45
		Clase: Medio auxiliar			12.63
		Coste Total			261.13

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 37
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, 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 Millenium 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).			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.400	19.47	7.79
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.400	18.31	7.32
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4.000	4.91	19.64
diP12ALQ055	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	1.050	255.10	267.86
diP11RB250	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	0.530	55.08	29.19
diP12AAA060	m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	4.000	6.39	25.56
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	357.36	3.57
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	360.93	7.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	368.15	7.36
		Clase: Mano de Obra			15.11
		Clase: Material			342.25
		Clase: Medio auxiliar			18.15
		Coste Total			375.51
diE15CPF010	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA 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 cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.250	19.47	4.87
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.250	18.31	4.58
diP23FM010	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	1.000	94.45	94.45
diP11RB250	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	0.530	55.08	29.19
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	133.09	1.33
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	134.42	2.69
%CI	%	Costes indirectos	0.020	137.11	2.74
		Clase: Mano de Obra			9.45
		Clase: Material			123.64
		Clase: Medio auxiliar			6.76
		Coste Total			139.85

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 38
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE05AAT110	kg	ACERO ESTRUCTURA AUXILIAR TUBULAR REFUERZO CARPINTERÍA Estructura auxiliar refuerzo de carpinterías con acero laminado S275 en perfiles tubo cuadrado, 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0.020	19.47	0.39
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.020	18.31	0.37
diP03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1.050	1.55	1.63
diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.010	15.06	0.15
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.010	5.71	0.06
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	2.60	0.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.64	0.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.69	0.05
		Clase: Mano de Obra			0.76
		Clase: Material			1.84
		Clase: Medio auxiliar			0.14
		Coste Total			2.74
diE05AAT100	m	ACERO ESTRUCTURA AUXILIAR TUBULAR MAMPARAS MI de acero laminado S275, de estructura auxiliar para sujeción de mamparas, compuesta por barras horizontales y verticales en perfil tubular hasta perfil 70x70x5, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, anclado mediante placas de anclaje 120.120.8 cogidas con tornillería al forjado superior e inferior, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.250	19.47	4.87
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.250	18.31	4.58
diP03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	9.600	1.55	14.88
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1.050	1.35	1.42
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.050	5.71	0.29
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	26.04	0.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	26.43	0.53
%CI	%	Costes indirectos	0.020	26.96	0.54
		Clase: Mano de Obra			9.45
		Clase: Material			16.59
		Clase: Medio auxiliar			1.46
		Coste Total			27.50
diE15CPF090	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.200	19.47	3.89
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.200	18.31	3.66
diP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	1.000	194.64	194.64
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	202.19	2.02
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	204.21	4.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	208.29	4.17
		Clase: Mano de Obra			7.55
		Clase: Material			194.64
		Clase: Medio auxiliar			10.27
		Coste Total			212.46

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 39
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE16EB100	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4 Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón 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	h	Oficial 1ª vidriería	0.500	18.77	9.39
diP14EB100	m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	1.006	83.98	84.48
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	4.000	0.67	2.68
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	96.55	0.97
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	97.52	1.95
%CI	%	Costes indirectos	0.020	99.47	1.99
		Clase: Mano de Obra			9.39
		Clase: Material			87.16
		Clase: Medio auxiliar			4.91
		Coste Total			101.46
diE16LW010	m2	REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.			
diO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	0.300	18.77	5.63
diP14W170	m2	Vinilo opaco para vidrio	1.006	26.10	26.26
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	31.89	0.48
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	32.37	0.65
%CI	%	Costes indirectos	0.020	33.02	0.66
		Clase: Mano de Obra			5.63
		Clase: Material			26.26
		Clase: Medio auxiliar			1.79
		Coste Total			33.68
diE15WF060	m2	CHAPADO ALUMINIO LACADO Panel de aluminio lacado en forro de pilares y muros de fachada, debidamente anclado, incluso p.p. de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	1.000	19.47	19.47
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	1.000	18.31	18.31
diP13TT030	m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1.000	1.31	1.31
diP13WF030	m2	Plancha aluminio lacado 1 mm.	1.050	13.17	13.83
diP13WF040	m2	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	1.000	12.77	12.77
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	65.69	0.66
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	66.35	1.33
%CI	%	Costes indirectos	0.020	67.68	1.35
		Clase: Mano de Obra			37.78
		Clase: Material			27.91
		Clase: Medio auxiliar			3.34
		Coste Total			69.03
diE12PVM020	m	VIERTERAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm Vierteraguas 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, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA040	h	Oficial segunda	0.100	18.82	1.88
diP12V070	m	Vierteraguas aluminio lacado color 40 cm	1.000	18.80	18.80
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2.250	0.69	1.55
diP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0.400	3.51	1.40
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.008	69.16	0.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.26	0.57
%CI	%	Costes indirectos	0.020	28.83	0.58
		Clase: Mano de Obra			5.96
		Clase: Material			22.30
		Clase: Medio auxiliar			1.15
		Coste Total			29.41

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 40
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE12PVM030	m	VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 60 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA040	h	Oficial segunda	0.100	18.82	1.88
diP12V080	m	Vieriteaguas aluminio lacado a=60cm	1.000	22.88	22.88
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2.250	0.69	1.55
diP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0.400	3.51	1.40
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.008	69.16	0.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	32.34	0.65
%CI	%	Costes indirectos	0.020	32.99	0.66
		Clase: Mano de Obra			5.96
		Clase: Material			26.38
		Clase: Medio auxiliar			1.31
		Coste Total			33.65
diE12PAM010	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO 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 y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.180	20.40	3.67
diP09W020	m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	0.600	23.99	14.39
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2.250	0.69	1.55
diP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0.400	3.51	1.40
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.006	69.16	0.41
diP09W050	ud	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1.333	1.92	2.56
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.98	0.48
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.46	0.49
		Clase: Mano de Obra			3.67
		Clase: Material			20.31
		Clase: Medio auxiliar			0.97
		Coste Total			24.95
diE10IAW165	m2	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vieriteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliester, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.040	20.40	0.82
diO01OA050	h	Ayudante	0.040	18.16	0.73
diP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	1.050	6.41	6.73
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.015	69.16	1.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.32	0.19
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.51	0.19
		Clase: Mano de Obra			1.55
		Clase: Material			7.77
		Clase: Medio auxiliar			0.38
		Coste Total			9.70

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 41
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE15WC020	ud	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60 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	h	Oficial primera	0.580	20.40	11.83
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	3.000	19.47	58.41
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.340	18.31	6.23
diP13TT070	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	14.400	1.41	20.30
diP13TT080	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	3.000	1.13	3.39
diP13WF020	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0.400	0.65	0.26
diA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0.008	77.12	0.62
diE27HS020	m2	PINTURA TIPO FERRO	1.000	7.46	7.46
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	108.50	2.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	110.67	2.21
		Clase: Mano de Obra			76.47
		Clase: Material			24.57
		Clase: Medio auxiliar			4.38
		Resto de obra			7.46
		Coste Total			112.88
diE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.500	19.47	9.74
diP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	1.000	20.43	20.43
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	30.17	0.60
%CI	%	Costes indirectos	0.020	30.77	0.62
		Clase: Mano de Obra			9.74
		Clase: Material			20.43
		Clase: Medio auxiliar			1.22
		Coste Total			31.39
diE23DRX300	m2	REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diP21RX900	m2	Rej.p/toma aire ext. aleta fija	1.000	495.81	495.81
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	506.11	10.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	516.23	10.32
		Clase: Mano de Obra			10.30
		Clase: Material			495.81
		Clase: Medio auxiliar			20.44
		Coste Total			526.55

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 42
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE15EF020	u	ESCALERA FIJA CON PROTECCION ESPALDA 1 TRAMO 3,60<h<3,90 Suministro e instalación de escalera metálica fija con protección espalda, de 1 tramo, para instalar permanentemente como: Escalera de mantenimiento en edificios: norma DIN 18799-1 Escalera de emergencia: norma DIN14094-1 Escalera de acceso a máquinas: norma DIN EN ISO 14122-4 Todos los componentes certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2, Características: Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente. Dimensiones: Ancho de escalera de 520 mm. Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm. Paso entre peldaños: 280 mm. Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro) Largueros de 60 x 25 mm. Aros de protección de espalda ø 700 mm. Altura máxima de subida hasta 3900 mm y altura total (con aro superior) hasta 5000 mm. Incluso p.p. de anclajes y medios auxiliares. terminada.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	2.250	19.47	43.81
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	2.250	18.31	41.20
diP13EF020	u	Escalera fija con protección lateral altura hasta 3900 mm	1.000	1,291.15	1,291.15
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	1,376.16	13.76
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1,389.92	27.80
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1,417.72	28.35
		Clase: Mano de Obra			85.01
		Clase: Material			1,291.15
		Clase: Medio auxiliar			69.91
		Coste Total			1,446.07
diE27HE010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL 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	h	Oficial 1ª pintura	0.350	19.30	6.76
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0.350	6.78	2.37
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	0.200	10.81	2.16
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	11.29	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.52	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.75	0.24
		Clase: Mano de Obra			6.76
		Clase: Material			4.53
		Clase: Medio auxiliar			0.70
		Coste Total			11.99

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 43
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	CUBIERTA		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09	CUBIERTA				
_diE09CP021	m2	FORMAC.PTE. SEMILIG.ARCILLA EXPANDIDA e=10 cm Formación de pendiente para cubiertas planas constituida 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 650 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 M5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. Incluye junta perimetral de poliestireno extruido en el encuentro entre la formación de pendiente y el paramento vertical (peto). Incluso medios auxiliares.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.150	20.40	3.06
diO01OA050	h	Ayudante	0.075	18.16	1.36
diA03S020	m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	0.100	82.56	8.26
diA01L060	m3	LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N	0.010	49.24	0.49
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.020	69.16	1.38
diA10L030	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0.080	20.27	1.62
diP07TX210	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >500 kPa	0.030	6.34	0.19
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.36	0.33
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.69	0.33
		Clase: Mano de Obra			4.42
		Clase: Material			11.94
		Clase: Medio auxiliar			0.66
		Coste Total			17.02
diE02G020	m2	FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.008	17.34	0.14
diP06BG100	m2	Fielro geotextil poliéster 150 gr/m2	1.100	0.65	0.72
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	0.86	0.02
%CI	%	Costes indirectos	0.020	0.88	0.02
		Clase: Mano de Obra			0.14
		Clase: Material			0.72
		Clase: Medio auxiliar			0.04
		Coste Total			0.90
diE02G030	m2	FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.008	17.34	0.14
diP06BG120	m2	Fielro geotextil poliéster 200 gr/m2	1.100	0.85	0.94
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.08	0.02
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.10	0.02
		Clase: Mano de Obra			0.14
		Clase: Material			0.94
		Clase: Medio auxiliar			0.04
		Coste Total			1.12

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 44
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE10IAP051	m2	IMPERMEABILIZ. BICAPA Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 4 kg de masa nominal LBM(SBS)-40-FP-160 y otra lámina de betún plastomérico armado por fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2, adheridas entre si con soplete. Lista para proteger con protección pesada. Cumple CTE. Según membrana PA-8.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA050	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0.300	1.47	0.44
diP06BS070	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1.100	6.30	6.93
diP06BS040	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	1.100	4.27	4.70
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	19.78	0.40
%CI	%	Costes indirectos	0.020	20.18	0.40
		Clase: Mano de Obra			7.71
		Clase: Material			12.07
		Clase: Medio auxiliar			0.80
		Coste Total			20.58
diE10IAL120	m2	IMPERM.BICAPA FP+FV AUTOPROT. Membrana impermeabilizante bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica a razón de 0,3 kg/m2; lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (LBM-30-FP) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 3,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras, totalmente adherida al soporte mediante soplete de fuego; y lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (LBM-40/G-FV) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 4,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior y autoprotección con gránulos minerales en la cara superior, totalmente adherida a la anterior mediante soplete de fuego. Cumple CTE y Catálogo de elementos constructivos del IETcc.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.240	20.40	4.90
diO01OA050	h	Ayudante	0.240	18.16	4.36
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0.300	1.47	0.44
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1.100	4.44	4.88
diP06BS140	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FV 4 kg/m2 gris	1.100	4.33	4.76
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	19.34	0.39
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.73	0.39
		Clase: Mano de Obra			9.26
		Clase: Material			10.08
		Clase: Medio auxiliar			0.78
		Coste Total			20.12
diE10AXC060	m2	AISLAMIENTO XPS 100 mm PLANA RC300 Aislamiento de cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 300 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	h	Oficial primera	0.050	20.40	1.02
diO01OA050	h	Ayudante	0.050	18.16	0.91
diP07TX105	m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	1.050	16.07	16.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.80	0.38
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.18	0.38
		Clase: Mano de Obra			1.93
		Clase: Material			16.87
		Clase: Medio auxiliar			0.76
		Coste Total			19.56

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 45
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE09NA005	m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN Capa de grava de 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.160	17.34	2.77
diM13W110	h	Maquinaria de elevación	0.080	52.56	4.20
diP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	0.070	12.75	0.89
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.86	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.02	0.16
		Clase: Mano de Obra			2.77
		Clase: Maquinaria			4.20
		Clase: Material			0.89
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.18
_diE09R161	ud	FORM. CAZOLETA Y SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA C/PARAGRAVILLAS Ejecución de encuentro de cubierta plana con cazoleta de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor de la cazoleta, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de cazoleta sifónica de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro y sumidero con paragravillas, incluidos en la partida, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.350	20.40	7.14
diO01OA050	h	Ayudante	0.350	18.16	6.36
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0.300	2.13	0.64
diP06BS070	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1.050	6.30	6.62
diP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	1.000	26.12	26.12
_diP06WC053	ud	Sumidero plano EPDM D110	1.000	11.06	11.06
diP06WC080	ud	Paragravillas 60<d<200	1.000	4.50	4.50
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	62.44	1.25
%CI	%	Costes indirectos	0.020	63.69	1.27
		Clase: Mano de Obra			13.50
		Clase: Material			48.94
		Clase: Medio auxiliar			2.52
		Coste Total			64.96
diE09R130	m	ENCUENTRO PETOS IMP. ASFALTICA Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA050	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0.100	2.13	0.21
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	0.400	4.44	1.78
diP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	0.500	6.39	3.20
diP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1.050	0.99	1.04
diP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	0.170	3.65	0.62
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.56	0.29
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.85	0.30
		Clase: Mano de Obra			7.71
		Clase: Material			6.85
		Clase: Medio auxiliar			0.59
		Coste Total			15.15

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 46
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE10IAW040	m	IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO. Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-30-FP-160) poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-40/G-FP-160), con poliéster reforzado de 160 g/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete; incluso perfil de remate superior anclado mecánicamente al peto y sellado.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.120	20.40	2.45
diO01OA050	h	Ayudante	0.060	18.16	1.09
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0.300	1.47	0.44
diP06BS030	m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	0.550	2.45	1.35
diP06BS130	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 150 g/m2	0.550	5.70	3.14
diP07W190	m	Perfil metálico sellado	1.000	3.40	3.40
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.87	0.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	12.11	0.24
		Clase: Mano de Obra			3.54
		Clase: Material			8.33
		Clase: Medio auxiliar			0.48
		Coste Total			12.35
diE09R100	m	FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.150	20.40	3.06
diO01OA050	h	Ayudante	0.150	18.16	2.72
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0.180	2.13	0.38
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	0.947	4.44	4.20
diP06BS070	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	0.500	6.30	3.15
diP06SI060	m	Fondo juntas sellado D=30 mm	1.050	0.30	0.32
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	13.83	0.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.11	0.28
		Clase: Mano de Obra			5.78
		Clase: Material			8.05
		Clase: Medio auxiliar			0.56
		Coste Total			14.39
diE07LD130	m2	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 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	h	Oficial primera	0.350	20.40	7.14
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.350	17.34	6.07
diP01LH020	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0.036	52.91	1.90
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.017	60.72	1.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.14	0.32
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.46	0.33
		Clase: Mano de Obra			13.21
		Clase: Material			2.93
		Clase: Medio auxiliar			0.65
		Coste Total			16.79

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 47
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE10AXV090	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm CAMARAS Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 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) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.050	20.40	1.02
diO01OA050	h	Ayudante	0.050	18.16	0.91
diP07TX330	m2	Placa XPS RC200 e=30 mm interior	1.100	4.71	5.18
diP07W240	ud	Fijación mecánica aislamiento	3.000	0.20	0.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.71	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.86	0.16
		Clase: Mano de Obra			1.93
		Clase: Material			5.78
		Clase: Medio auxiliar			0.31
		Coste Total			8.02
diE08PFE010	m2	 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, 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	h	Oficial primera	0.400	20.40	8.16
diO01OA060	h	Peón especializado	0.400	17.46	6.98
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0.150	0.93	0.14
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	0.210	1.70	0.36
diA02A225	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	0.020	73.69	1.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.11	0.34
%CI	%	Costes indirectos	0.020	17.45	0.35
		Clase: Mano de Obra			15.14
		Clase: Material			1.97
		Clase: Medio auxiliar			0.69
		Coste Total			17.80
diE27GL010	m2	 REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0.150	19.30	2.90
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0.150	17.69	2.65
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0.070	6.68	0.47
diP25F040	l	Revest. impermeable liso b/color	0.300	3.58	1.07
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	7.09	0.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.23	0.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.37	0.15
		Clase: Mano de Obra			5.55
		Clase: Material			1.54
		Clase: Medio auxiliar			0.43
		Coste Total			7.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 48
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE09GSS106	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm Suministro y colocación de panel de cubierta marca PERFINOR o similar, tipo sándwich compuesto de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,5 mm en su cara exterior, alma de aislante acústico fonoabsorbente de lana de roca de densidad media 125 kg/m³, y chapa de acero galvanizado y prelacado de 0,5 mm, perforada en su cara interior. Clase de reacción al fuego mínimo C-s2,d0. Total espesor del panel 100 mm. incluyendo accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre correas metálicas existentes, 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 p.p. de medios auxiliares y no incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA050	h	Ayudante	0.100	18.16	1.82
_diP05WTC161	m2	Panel fonoab. cubierta sand. prelac.+Aisl+prelac. e=100	1.100	50.30	55.33
diP05WA100	ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1.000	1.02	1.02
diP05WA110	m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	2.100	1.73	3.63
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	63.84	1.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	65.12	1.30
		Clase: Mano de Obra			3.86
		Clase: Material			59.98
		Clase: Medio auxiliar			2.58
		Coste Total			66.42
_diE09GRD071	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 Remate de chapa de acero de 0,6 mm. galvanizado y prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, remate con paramentos mediante perfil de remate lagrimero según CTE y detalles en planos, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE y NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.150	20.40	3.06
diO01OA050	h	Ayudante	0.150	18.16	2.72
diP05CG130	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	1.150	8.51	9.79
_diP05CG014	m	Perfil lagrimero remate con paramento	1.150	3.40	3.91
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0.600	0.14	0.08
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	19.56	0.39
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.95	0.40
		Clase: Mano de Obra			5.78
		Clase: Material			13.78
		Clase: Medio auxiliar			0.79
		Coste Total			20.35
diE09S020	ud	DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2 Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.250	20.40	5.10
diO01OA060	h	Peón especializado	0.250	17.46	4.37
diP31IS910	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	1.000	31.53	31.53
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	41.00	0.62
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	41.62	0.83
%CI	%	Costes indirectos	0.020	42.45	0.85
		Clase: Mano de Obra			9.47
		Clase: Material			31.53
		Clase: Medio auxiliar			2.30
		Coste Total			43.30

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 49
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE09S050	ml	LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, 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	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	0.300	12.26	3.68
diP01U200	ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	0.300	15.63	4.69
diP31IS115	m	Cable acero galvanizado 10 mm	1.050	2.14	2.25
diP31IS068	ud	Tensor de cable	0.100	80.91	8.09
diP31IS111	ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	0.100	30.65	3.07
diP31IS112	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	0.100	4.91	0.49
diP31IS113	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	0.100	15.20	1.52
diP31IS114	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	0.100	18.39	1.84
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	29.42	0.44
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	29.86	0.60
%CI	%	Costes indirectos	0.020	30.46	0.61
		Clase: Mano de Obra			3.79
		Clase: Material			25.63
		Clase: Medio auxiliar			1.65
		Coste Total			31.07
diE09GSI045	m2	CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA 0,75 mm I/REMATES Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,75 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.230	20.40	4.69
diO01OA050	h	Ayudante	0.230	18.16	4.18
diP05CG102	m2	Chapa acero prelacado a=100 cm e=0,75 mm	1.150	7.91	9.10
diP05CG131	m	Remate ac.prelac. a=75cm e=0,8mm	0.400	9.79	3.92
diP05CG045	m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1.000	1.02	1.02
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	22.91	0.46
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.37	0.47
%CI	%	Costes indirectos	0.020	23.84	0.48
		Clase: Mano de Obra			8.87
		Clase: Material			14.04
		Clase: Medio auxiliar			1.41
		Coste Total			24.32

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 50
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE09CTR081	m2	ENRASTRELADO OMEGA 40x30x1 mm ATORNILLADO Enrastrelado para fachadas, mediante omegas metálicos galvanizadas de 40x40x1 mm, fijado con tornillos, incluso replanteo, nivelado y mermas. Medida la superficie ejecutada.			
	diO01OA030	h Oficial primera	0.150	20.40	3.06
	diO01OA070	h Peón ordinario	0.150	17.34	2.60
	diP05EW045	u Tornillo fijación de rastrel	10.000	0.28	2.80
	diP05EW130	m Perfil primario omega 40x30x1 mm.	3.000	0.93	2.79
	%MA	% Medios auxiliares	0.020	11.25	0.23
	%CI	% Costes indirectos	0.020	11.48	0.23
		Clase: Mano de Obra			5.66
		Clase: Material			5.59
		Clase: Medio auxiliar			0.46
		Coste Total			11.71
diE20WNA062	m	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5			
	diO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0.350	20.59	7.21
	diP17NA075	m Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	1.250	20.38	25.48
	diP17NA080	ud Soporte canalón aluminio	2.000	1.98	3.96
	%MA	% Medios auxiliares	0.020	36.65	0.73
	%CI	% Costes indirectos	0.020	37.38	0.75
		Clase: Mano de Obra			7.21
		Clase: Material			29.44
		Clase: Medio auxiliar			1.48
		Coste Total			38.13
diE20WJA020	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	diO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
	diP17JA020	m Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	1.100	12.33	13.56
	diP17JA050	ud Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0.333	11.28	3.76
	%MA	% Medios auxiliares	0.020	21.44	0.43
	%CI	% Costes indirectos	0.020	21.87	0.44
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			17.32
		Clase: Medio auxiliar			0.87
		Coste Total			22.31

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 51
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CUBIERTA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE07HC011	m2	CERRAMIENTO PERFIL METÁLICO PANELES DE CHAPA TIPO DEPLOYÉ Suministro y montaje de cerramiento de paneles de chapa de metal expandido (tipo deployé), de acero galvanizado, con grapas de fijación, lacado en color a elegir por la D.F., instalado sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 mm de espesor, fijada a estructura auxiliar (incluida en precio) de tubo de acero laminado de columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior y estructura horizontal de tubo de acero laminado de 60x60x1,5 mm, incluidos anclajes químicos para la fijación de la subestructura soporte y elementos de elevación y tornillería, lacado todo en color a elegir por la D.F.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.270	20.40	5.51
diO01OA050	h	Ayudante	0.270	18.16	4.90
_diP04SH011	m2	Panel chapa metal expandido (tipo deployé)	1.050	36.92	38.77
diP13VP175	ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	0.500	61.53	30.77
diP13TT190	m	Tubo cuadrado galv. 60x60x1,5 mm.	2.000	3.56	7.12
diP04FAV100	m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2.000	2.53	5.06
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	0.600	10.81	6.49
%PM0040	%	Pequeño Material	0.004	98.62	0.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	99.01	1.98
%CI	%	Costes indirectos	0.020	100.99	2.02
		Clase: Mano de Obra			10.41
		Clase: Material			88.21
		Clase: Medio auxiliar			4.39
		Coste Total			103.01

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 52
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO				
diE10AXH020	m2	AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.050	20.40	1.02
diO01OA050	h	Ayudante	0.050	18.16	0.91
diP07TX211	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	1.050	8.33	8.75
diP07W140	m2	Film protector polietileno	1.050	0.13	0.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	10.82	0.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.04	0.22
		Clase: Mano de Obra			1.93
		Clase: Material			8.89
		Clase: Medio auxiliar			0.44
		Coste Total			11.26
diE10AWF160	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 120 mm BARRERA VAPOR Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 120 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 3,40 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	h	Oficial primera	0.080	20.40	1.63
diO01OA050	h	Ayudante	0.040	18.16	0.73
diP07TW164	m2	Panel MW Kraft 120 C=0,035 W/Mk cámaras	1.050	7.76	8.15
diP07W240	ud	Fijación mecánica aislamiento	3.000	0.20	0.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.11	0.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.33	0.23
		Clase: Mano de Obra			2.36
		Clase: Material			8.75
		Clase: Medio auxiliar			0.45
		Coste Total			11.56
diE10AWF130	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 60 mm BARRERA VAPOR Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 60 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 1,70 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.080	20.40	1.63
diO01OA050	h	Ayudante	0.040	18.16	0.73
diP07TW161	m2	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK cámaras	1.050	4.07	4.27
diP07W240	ud	Fijación mecánica aislamiento	3.000	0.20	0.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.23	0.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.37	0.15
		Clase: Mano de Obra			2.36
		Clase: Material			4.87
		Clase: Medio auxiliar			0.29
		Coste Total			7.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 53
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE10RB060	m2	BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE FORJADO CON MEMBRANA Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre forjado sanitario constituida por una lámina de betún aditivado con plastómeros APP LA-30-AL con armadura de aluminio con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a ISO/TS 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior del forjado mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m². Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.p. de bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero LBM(SBS)-30-FP en puntos débiles. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) N° 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.130	20.40	2.65
diO01OA050	h	Ayudante	0.130	18.16	2.36
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0.300	1.47	0.44
diP07AL390	m2	Lámina betún mod. plast. APP LA-30-AL (-10°C) apta frente radon	1.200	8.74	10.49
diP06BL240	m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm	0.500	2.72	1.36
diP06BG275	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1.100	1.32	1.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.75	0.38
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.13	0.38
		Clase: Mano de Obra			5.01
		Clase: Material			13.74
		Clase: Medio auxiliar			0.76
		Coste Total			19.51
diE10RB070	m2	BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN EN MURO CON MEMBRANA ASFÁL Barrera de protección frente al gas radón dispuesta en muro enterrado constituida por una lámina de betún modificado con elastómero LBM (SBS)-40 FP con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a ISO/TS 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida a la cara exterior del muro mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento formada por una lámina nodular drenante de polietileno de alta densidad (HDPE) y una lámina geotextil de poliéster no tejido de 200 g/m². Incluso limpieza de la superficie, sellado de juntas en solapes y uniones, y prolongación de la membrana en encuentros con elementos pasantes. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) N° 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.350	20.40	7.14
diO01OA050	h	Ayudante	0.350	18.16	6.36
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0.500	1.47	0.74
diP07AL370	m2	Lámina betún mod. elast. LBM-40 FP (SBS -20°C) apta frente radon	1.200	8.86	10.63
diP06BG205	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	1.100	3.86	4.25
diP06BG045	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1.100	2.35	2.59
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.71	0.63
%CI	%	Costes indirectos	0.020	32.34	0.65
		Clase: Mano de Obra			13.50
		Clase: Material			18.21
		Clase: Medio auxiliar			1.28
		Coste Total			32.99

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 54
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE03DD010	m2	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.008	17.34	0.14
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.015	31.86	0.48
diM07CB040	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0.015	25.96	0.39
diM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	0.010	48.27	0.48
diM08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0.024	32.69	0.78
diP01AG160	m3	Grava filtrante sin clasificar	0.200	6.69	1.34
diP01AG150	m3	Gravilla filtrante sin clasificar	0.150	7.35	1.10
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.71	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.80	0.10
		Clase: Mano de Obra			0.14
		Clase: Maquinaria			2.13
		Clase: Material			2.44
		Clase: Medio auxiliar			0.19
		Coste Total			4.90

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 55
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SANEAMIENTO	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
11	SANEAMIENTO				
diE03EUF030	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.351	20.59	7.23
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.199	18.76	3.73
diP02EDF030	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	1.000	12.44	12.44
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	23.40	0.35
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.75	0.48
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.23	0.48
		Clase: Mano de Obra			10.96
		Clase: Material			12.44
		Clase: Medio auxiliar			1.31
		Coste Total			24.71
diE20WGI015	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.300	20.59	6.18
diP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1.000	2.85	2.85
diP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	0.300	1.27	0.38
diP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	1.000	0.85	0.85
diP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1.000	0.85	0.85
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.11	0.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.33	0.23
		Clase: Mano de Obra			6.18
		Clase: Material			4.93
		Clase: Medio auxiliar			0.45
		Coste Total			11.56
diE20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1.000	1.27	1.27
diP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.300	0.85	0.26
diP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.100	0.85	0.09
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.68	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.75	0.08
		Clase: Mano de Obra			2.06
		Clase: Material			1.62
		Clase: Medio auxiliar			0.15
		Coste Total			3.83

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 56
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	SANEAMIENTO		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diP17VC030	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1.100	1.59	1.75
diP17VP030	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0.300	1.42	0.43
diP17VP150	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0.100	1.28	0.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.37	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.46	0.09
		Clase: Mano de Obra			2.06
		Clase: Material			2.31
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.55
diE20WBA050	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.250	20.59	5.15
diP17JI050	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	1.250	8.99	11.24
diP17JI130	ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	0.300	4.22	1.27
diP17JI220	ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	0.500	8.95	4.48
diP17JI300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	0.300	5.00	1.50
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.64	0.47
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.11	0.48
		Clase: Mano de Obra			5.15
		Clase: Material			18.49
		Clase: Medio auxiliar			0.95
		Coste Total			24.59
diE03OCP020	m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.100	18.76	1.88
diP02TVO140	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1.000	1.98	1.98
diP02CVC017	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	0.200	2.32	0.46
diP02CVW060	ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	3.330	0.79	2.63
diP02CVW040	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0.008	11.50	0.09
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.10	0.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.28	0.19
		Clase: Mano de Obra			3.94
		Clase: Material			5.16
		Clase: Medio auxiliar			0.37
		Coste Total			9.47

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 57
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	SANEAMIENTO		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.100	18.76	1.88
diP02TVO160	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1.000	2.97	2.97
diP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	0.200	3.03	0.61
diP02CVW080	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3.330	1.10	3.66
diP02CVW040	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0.011	11.50	0.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.31	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.54	0.23
		Clase: Mano de Obra			3.94
		Clase: Material			7.37
		Clase: Medio auxiliar			0.46
		Coste Total			11.77
diE03OCP060	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.100	18.76	1.88
diP02TVO180	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	1.000	3.81	3.81
diP02CVC050	ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	0.200	7.45	1.49
diP02CVW100	ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	3.333	1.54	5.13
diP02CVW040	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0.020	11.50	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.60	0.29
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.89	0.30
		Clase: Mano de Obra			3.94
		Clase: Material			10.66
		Clase: Medio auxiliar			0.59
		Coste Total			15.19
_diE20WGX01	1ud	CAZOLETA E.P.D.M. 50 mm DUCHAS Cazoleta de E.P.D.M. para impermeabilización del sumidero de la ducha, con salida vertical de 50 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.399	20.59	8.22
_diP06WC006	ud	Cazoleta EPDM D=50mm	1.000	11.05	11.05
diP06WA150	ud	Material auxiliar EPDM	1.000	3.03	3.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	22.30	0.45
%CI	%	Costes indirectos	0.020	22.75	0.46
		Clase: Mano de Obra			8.22
		Clase: Material			14.08
		Clase: Medio auxiliar			0.91
		Coste Total			23.21
diE03EUA030	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 20x20 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 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.323	20.59	6.65
diP17U030	ud	Sumid. sifónico acero inox. 20x20 cm.	1.000	73.00	73.00
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	79.65	0.80
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	80.45	1.61
%CI	%	Costes indirectos	0.020	82.06	1.64
		Clase: Mano de Obra			6.65
		Clase: Material			73.00
		Clase: Medio auxiliar			4.05
		Coste Total			83.70

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 58
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SANEAMIENTO	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diE20WX040	ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4" 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	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0.600	20.59	12.35
diP17XW050	ud Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	1.000	13.25	13.25
diP17PU040	m Tubo multicapa 32x3 mm	1.000	6.04	6.04
diP17PU140	ud P.p. acces. 32x3	1.000	1.83	1.83
%MA	% Medios auxiliares	0.020	33.47	0.67
%CI	% Costes indirectos	0.020	34.14	0.68
	Clase: Mano de Obra			12.35
	Clase: Material			21.12
	Clase: Medio auxiliar			1.35
	Coste Total			34.82

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 59
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
12	FONTANERIA				
12.01	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.				
diE20TC020	m	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm. Tubería de cobre rígido de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.180	20.59	3.71
diP17CD020	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	1.000	3.22	3.22
diP17CW020	ud	Codo 90º HH cobre 15 mm.	0.500	0.55	0.28
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.21	0.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.35	0.15
		Clase: Mano de Obra			3.71
		Clase: Material			3.50
		Clase: Medio auxiliar			0.29
		Coste Total			7.50
diE20TC030	m	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm. Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.180	20.59	3.71
diP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	1.100	3.86	4.25
diP17CW030	ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0.500	0.62	0.31
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.27	0.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.44	0.17
		Clase: Mano de Obra			3.71
		Clase: Material			4.56
		Clase: Medio auxiliar			0.34
		Coste Total			8.61
diE20TC040	m	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	1.100	4.81	5.29
diP17CW040	ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	0.100	1.09	0.11
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.52	0.19
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.71	0.19
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			5.40
		Clase: Medio auxiliar			0.38
		Coste Total			9.90
diE20TC050	m	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm. Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17CD050	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	1.100	6.39	7.03
diP17CW050	ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	0.100	2.09	0.21
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.36	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.59	0.23
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			7.24
		Clase: Medio auxiliar			0.46
		Coste Total			11.82

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 60
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE20TC060	m	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm. Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios, con p.p. de piezas especiales de cobre, pasamuros e instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17CD060	m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	1.100	8.71	9.58
diP17CW060	ud	Codo 90º HH cobre 35 mm.	0.300	8.52	2.56
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.26	0.33
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.59	0.33
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			12.14
		Clase: Medio auxiliar			0.66
		Coste Total			16.92
diE10AKEF020	m	COQ.ELAST. D=15; 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (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	h	Ayudante	0.175	18.16	3.18
diP07CE020	m	Coq. elastomér. D=15; 1/4" e=9	1.050	1.02	1.07
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.47	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.56	0.09
		Clase: Mano de Obra			3.18
		Clase: Material			1.29
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.65
diE10AKEF030	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 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	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1.050	1.13	1.19
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.04	0.10
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.14	0.10
		Clase: Mano de Obra			3.63
		Clase: Material			1.41
		Clase: Medio auxiliar			0.20
		Coste Total			5.24
diE10AKEF050	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 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	h	Ayudante	0.225	18.16	4.09
diP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1.050	1.27	1.33
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.64	0.11
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.75	0.12
		Clase: Mano de Obra			4.09
		Clase: Material			1.55
		Clase: Medio auxiliar			0.23
		Coste Total			5.87

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 61
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE10AKEF070	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 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	h	Ayudante	0.250	18.16	4.54
diP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1.050	1.54	1.62
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	6.38	0.13
%CI	%	Costes indirectos	0.020	6.51	0.13
		Clase: Mano de Obra			4.54
		Clase: Material			1.84
		Clase: Medio auxiliar			0.26
		Coste Total			6.64
diE10AKEF090	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 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	h	Ayudante	0.275	18.16	4.99
diP07CE060	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	1.050	2.22	2.33
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.040	11.23	0.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.77	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.93	0.16
		Clase: Mano de Obra			4.99
		Clase: Material			2.78
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.09
diE10AKEC020	m	COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) 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	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
diP07CE346	m	Coq. elastomér. D=15, e=30	1.000	6.13	6.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.98	0.20
%CI	%	Costes indirectos	0.020	10.18	0.20
		Clase: Mano de Obra			3.63
		Clase: Material			6.35
		Clase: Medio auxiliar			0.40
		Coste Total			10.38
diE10AKEC050	m	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) 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	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
diP07CE361	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	1.000	6.78	6.78
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	10.63	0.21
%CI	%	Costes indirectos	0.020	10.84	0.22
		Clase: Mano de Obra			3.63
		Clase: Material			7.00
		Clase: Medio auxiliar			0.43
		Coste Total			11.06

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 62
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE10AKEC110	m	COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (22) 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	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
diP07CE365	m	Coq. elastomér. D=22, e=30	1.000	7.05	7.05
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	10.90	0.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.12	0.22
		Clase: Mano de Obra			3.63
		Clase: Material			7.27
		Clase: Medio auxiliar			0.44
		Coste Total			11.34
diE10AKEC170	m	COQ.ELAST. SH D=28 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) 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	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0.020	11.23	0.22
diP07CE376	m	Coq. elastomér. D=28, e=30	1.000	8.11	8.11
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.96	0.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	12.20	0.24
		Clase: Mano de Obra			3.63
		Clase: Material			8.33
		Clase: Medio auxiliar			0.48
		Coste Total			12.44
diE20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. 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	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.150	20.59	3.09
diP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	1.000	11.11	11.11
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.20	0.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.48	0.29
		Clase: Mano de Obra			3.09
		Clase: Material			11.11
		Clase: Medio auxiliar			0.57
		Coste Total			14.77
diE21CW030	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO OCULTO Suministro y colocación de llave de paso, de 1/2" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17XL020	ud	Válvula empotrar mando oculto 1/2"	1.000	7.36	7.36
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.48	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.71	0.23
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			7.36
		Clase: Medio auxiliar			0.46
		Coste Total			11.94

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 63
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE21CW040	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO Suministro y colocación de llave de paso, de 3 /4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17XL040	ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	1.000	8.92	8.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	13.04	0.26
%CI	%	Costes indirectos	0.020	13.30	0.27
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			8.92
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			13.57
diE21CW050	ud	VÁLVULA EMPOTRAR 1" MANDO OCULTO VÁLVULA EMPOTRAR 1" MANDO OCULTO			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17XP030	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	1.000	10.63	10.63
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.75	0.30
%CI	%	Costes indirectos	0.020	15.05	0.30
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			10.63
		Clase: Medio auxiliar			0.60
		Coste Total			15.35
diE20VH010	ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150	20.59	3.09
diP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	1.000	3.82	3.82
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	6.91	0.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.05	0.14
		Clase: Mano de Obra			3.09
		Clase: Material			3.82
		Clase: Medio auxiliar			0.28
		Coste Total			7.19
12.02		APARATOS SANITARIOS			
diE21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal 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.UNE -EN-997:2004			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.300	20.59	26.77
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1.000	4.74	4.74
diP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.000	1.75	1.75
diP18IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	1.000	125.83	125.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	159.09	3.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	162.27	3.25
		Clase: Mano de Obra			26.77
		Clase: Material			132.32
		Clase: Medio auxiliar			6.43
		Coste Total			165.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 64
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	APARATOS SANITARIOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE21AU040	ud	URINARIO MURAL BLANCO 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.500	20.59	30.89
diP18WU010	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	1.000	99.31	99.31
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	130.20	2.60
%CI	%	Costes indirectos	0.020	132.80	2.66
		Clase: Mano de Obra			30.89
		Clase: Material			99.31
		Clase: Medio auxiliar			5.26
		Coste Total			135.46
diE21ALE070	ud	LAV.D=40 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.100	20.59	22.65
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1.000	3.46	3.46
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2.000	4.74	9.48
diP18LE070	ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	1.000	59.41	59.41
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	95.00	1.90
%CI	%	Costes indirectos	0.020	96.90	1.94
		Clase: Mano de Obra			22.65
		Clase: Material			72.35
		Clase: Medio auxiliar			3.84
		Coste Total			98.84
diE21ALA020	ud	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.100	20.59	22.65
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2.000	4.74	9.48
diP18LP020	ud	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	1.000	51.73	51.73
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1.000	3.46	3.46
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	87.32	1.75
%CI	%	Costes indirectos	0.020	89.07	1.78
		Clase: Mano de Obra			22.65
		Clase: Material			64.67
		Clase: Medio auxiliar			3.53
		Coste Total			90.85
diE21ANS100	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm 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.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.300	20.59	26.77
diP18IE100	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	1.000	265.02	265.02
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1.000	4.74	4.74
diP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.000	1.75	1.75
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	298.28	5.97
%CI	%	Costes indirectos	0.020	304.25	6.09
		Clase: Mano de Obra			26.77
		Clase: Material			271.51
		Clase: Medio auxiliar			12.06
		Coste Total			310.34

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 65
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	APARATOS SANITARIOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE21AAL100	ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm 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 mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	1.100	20.59	22.65
diP18LX100	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	1.000	143.11	143.11
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2.000	4.74	9.48
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1.000	3.46	3.46
diP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	1.000	12.91	12.91
diP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	1.000	149.90	149.90
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	341.51	6.83
%CI	%	Costes indirectos	0.020	348.34	6.97
		Clase: Mano de Obra			22.65
		Clase: Material			318.86
		Clase: Medio auxiliar			13.80
		Coste Total			355.31
diE21AAB170	ud	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.400	20.40	8.16
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0.400	1.14	0.46
diP18CB360	ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	1.000	112.90	112.90
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	121.52	2.43
%CI	%	Costes indirectos	0.020	123.95	2.48
		Clase: Mano de Obra			8.16
		Clase: Maquinaria			0.46
		Clase: Material			112.90
		Clase: Medio auxiliar			4.91
		Coste Total			126.43
diE21G030	ud	Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, 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	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP18GS020	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	1.000	65.56	65.56
diP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2.000	1.75	3.50
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	73.18	1.46
%CI	%	Costes indirectos	0.020	74.64	1.49
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			69.06
		Clase: Medio auxiliar			2.95
		Coste Total			76.13
diE21M060	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l. Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.300	20.40	6.12
diP18CW070	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	1.000	51.73	51.73
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	57.85	1.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	59.01	1.18
		Clase: Mano de Obra			6.12
		Clase: Material			51.73
		Clase: Medio auxiliar			2.34
		Coste Total			60.19

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 66
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	APARATOS SANITARIOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE21M070	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA. Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.300	20.40	6.12
diP18CW090	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	1.000	31.40	31.40
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	37.52	0.75
%CI	%	Costes indirectos	0.020	38.27	0.77
		Clase: Mano de Obra			6.12
		Clase: Material			31.40
		Clase: Medio auxiliar			1.52
		Coste Total			39.04
_diE21ADS021	ud	FORM.DUCHA MULT.(2 UDS) PVC IN SITU Formacion de plato de ducha multiple mediante recrecio con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 2 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifonicos de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	3.500	20.40	71.40
diO01OA060	h	Peón especializado	3.500	17.46	61.11
diP06SL230	m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	3.500	1.02	3.57
diP06SL240	m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	3.500	1.59	5.57
diA11C010	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	3.500	10.07	35.25
diP01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0.280	57.00	15.96
diA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0.035	77.12	2.70
diA10S010	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	4.000	14.29	57.16
diA07S010	m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	3.000	82.21	246.63
diP18GS050	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	2.000	157.04	314.08
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	813.43	8.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	821.56	16.43
%CI	%	Costes indirectos	0.020	837.99	16.76
		Clase: Mano de Obra			132.51
		Clase: Material			680.92
		Clase: Medio auxiliar			41.32
		Coste Total			854.75
diE21AAB100	ud	BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ACERO INOX 450x900 mm Barra en L (ángulo a 90º) a colocar en 2 paredes, fija, de instalación mural, de 450x900 mm de longitud en cada uno de sus lados, fabricada en acero inoxidable con acabado en brillo (cromado) o mate, con posibilidad de elegir mano de colocación (a derechas o izquierdas). Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.350	20.40	7.14
diM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0.350	1.14	0.40
diP18CB290	ud	Barra áng. 2 paredes acero inox 450x900 mm	1.000	108.13	108.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	115.67	2.31
%CI	%	Costes indirectos	0.020	117.98	2.36
		Clase: Mano de Obra			7.14
		Clase: Maquinaria			0.40
		Clase: Material			108.13
		Clase: Medio auxiliar			4.67
		Coste Total			120.34

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 67
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	APARATOS SANITARIOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE28ZV140	ud	PORTARROLLOS INDUST.ACERO INOX. Dispensador de papel higiénico rollo industrial 250/300 m., cuerpo de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm. espesor acabado brillante, con mecanismo de cierre anti-vandálico y visor de contenido, eje de diámetro 45 mm. y dimensiones diámetro 250x125 mm. incluso colocación.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.250	47.23	11.81
diP30EV110	ud	Portarrollos industrial a.inox.	1.000	36.85	36.85
diP30EV380	ud	Pequeño material tornillos tacos	1.000	10.62	10.62
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	59.28	1.19
%CI	%	Costes indirectos	0.020	60.47	1.21
		Clase: Mano de Obra			11.81
		Clase: Material			47.47
		Clase: Medio auxiliar			2.40
		Coste Total			61.68
12.03		PRODUCCIÓN A.C.S.			
diE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. 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	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1.000	4.97	4.97
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.03	0.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.17	0.14
		Clase: Mano de Obra			2.06
		Clase: Material			4.97
		Clase: Medio auxiliar			0.28
		Coste Total			7.31
diE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. 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	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.100	20.59	2.06
diP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	1.000	7.96	7.96
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	10.02	0.20
%CI	%	Costes indirectos	0.020	10.22	0.20
		Clase: Mano de Obra			2.06
		Clase: Material			7.96
		Clase: Medio auxiliar			0.40
		Coste Total			10.42
diE20VR020	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17XR020	ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	1.000	4.07	4.07
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.19	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.35	0.17
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			4.07
		Clase: Medio auxiliar			0.33
		Coste Total			8.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 68
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PRODUCCIÓN A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE20VR030	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP17XR030	ud	Válv.retención latón roscar 1"	1.000	5.43	5.43
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.55	0.19
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.74	0.19
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			5.43
		Clase: Medio auxiliar			0.38
		Coste Total			9.93
diE22NVR320	ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.300	20.59	6.18
diP17XS080	ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	1.000	32.50	32.50
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	38.68	0.77
%CI	%	Costes indirectos	0.020	39.45	0.79
		Clase: Mano de Obra			6.18
		Clase: Material			32.50
		Clase: Medio auxiliar			1.56
		Coste Total			40.24
diE22NVT040	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1" 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	ud	Válvula tres vías 1"	1.000	60.54	60.54
diP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	1.000	120.04	120.04
diP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	1.000	32.88	32.88
diP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10.000	0.18	1.80
diP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10.000	0.37	3.70
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.200	20.59	24.71
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.200	18.76	22.51
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	266.18	5.32
%CI	%	Costes indirectos	0.020	271.50	5.43
		Clase: Mano de Obra			47.22
		Clase: Material			218.96
		Clase: Medio auxiliar			10.75
		Coste Total			276.93
diE20WX020	ud	PUNTO DE VACIADO 3/4" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 3/4" 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diP17XW030	ud	Punto de vaciado y válvula 3/4 "	1.000	9.81	9.81
diP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	1.000	2.62	2.62
diP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1.000	1.64	1.64
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	24.37	0.49
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.86	0.50
		Clase: Mano de Obra			10.30
		Clase: Material			14.07
		Clase: Medio auxiliar			0.99
		Coste Total			25.36

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 69
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PRODUCCIÓN A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE22RT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150	20.59	3.09
diP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1.000	7.92	7.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.01	0.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.23	0.22
		Clase: Mano de Obra			3.09
		Clase: Material			7.92
		Clase: Medio auxiliar			0.44
		Coste Total			11.45
diE22RT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1.000	9.90	9.90
diP20WT050	ud	Lira para manómetro	1.000	9.50	9.50
%PM0300	%	Pequeño Material	0.030	29.70	0.89
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	30.59	0.61
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.20	0.62
		Clase: Mano de Obra			10.30
		Clase: Material			19.40
		Clase: Medio auxiliar			2.12
		Coste Total			31.82
diE22KY010	ud	BOMBA SIMPLE STRATOS PICO-Z 20/1-4 Bomba de recirculación de ACS de de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo STRATOS PICO-Z 20/1-4 o similar, caudal 1-3 m3/h, H/m 4 m.c.a, con conexión roscada 1 1/4", provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de presión diferencial. Apta para todas las instalaciones de agua caliente sanitaria (+2 a +70 °C). Consumo 3-25 W, coquilla termoaislante de serie, acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.000	20.59	41.18
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2.000	18.76	37.52
diP20AB010	u	Bomba simple Stratos PICO-Z 20/1-4	1.000	618.10	618.10
diP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	2.000	13.23	26.46
diP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	1.000	0.18	0.18
diP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10.000	0.37	3.70
diP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2.000	35.05	70.10
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	797.24	15.94
%CI	%	Costes indirectos	0.020	813.18	16.26
		Clase: Mano de Obra			78.70
		Clase: Material			718.54
		Clase: Medio auxiliar			32.20
		Coste Total			829.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 70
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PRODUCCIÓN A.C.S.	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE22KI351	ud	Aeroterminia ACS c/DEP. 300 lts- Bomba de Calor Suministro y montaje de sistema de producción de ACS por Aeroterminia, formado por equipo compacto de Bomba de Calor con depósito de acumulación de 300 lts, marca KOSNER, modelo KCA-V4.1-300L o similar. Rendimiento SCOP: 2,68 (clima frío) > 2,5 (Cumple Energía Renovable). Potencia Térmica de 2,06 Kw + 1,2 Kw (resistencia de apoyo) Con Acumulador de ACS vitrificado doble capa, aislados térmicamente con espuma de PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	4.000	20.59	82.36
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	4.000	18.76	75.04
diP21SA010	ud	B.calor aire-agua7.900W./8.600W.	1.000	2,911.49	2,911.49
diP20AM262	ud	Acumu ACS Geiser Inox GX-300-R	1.000	990.57	990.57
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	4,059.46	40.59
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4,100.05	82.00
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4,182.05	83.64
		Clase: Mano de Obra			157.40
		Clase: Material			3,902.06
		Clase: Medio auxiliar			206.23
		Coste Total			4,265.69

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 71
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13	ELECTRICIDAD				
13.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
_diE17A001	ud	Ampliación C.G.B.T. Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente en Edificio Principal, ubicado en la reprografía. Se incluye armario, el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexonados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	4.000	19.77	79.08
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	4.000	18.50	74.00
diP15FAA029	ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	1.000	112.85	112.85
diP15FE784	ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	1.000	191.16	191.16
diP15FD315	ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA si selectivo	1.000	396.42	396.42
%PCC010	%	pp cableado, peines, bornes, emplames y material auxiliar	0.100	853.51	85.35
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	938.86	9.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	948.25	18.97
%CI	%	Costes indirectos	0.020	967.22	19.34
		Clase: Mano de Obra			153.08
		Clase: Material			700.43
		Clase: Medio auxiliar			133.05
		Coste Total			986.56
_diE17A002	ud	C.S. Gimnasio Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente en Edificio Principal, ubicado en la reprografía. Se incluye armario, el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexonados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	8.000	19.77	158.16
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	8.000	18.50	148.00
diP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN	1.000	537.93	537.93
diP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1.000	238.40	238.40
diP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	16.000	14.83	237.28
diP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	6.000	15.20	91.20
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1.000	55.42	55.42
diP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	1.000	67.84	67.84
diP15FE783	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	1.000	154.48	154.48
diP15FE784	ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	1.000	191.16	191.16
diP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	9.000	50.19	451.71
diP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	1.000	176.90	176.90
diP15FD170	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	1.000	215.42	215.42
diP15FO105	ud	Contactador 2x20 A con selector	10.000	35.24	352.40
diP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	1.000	85.96	85.96
%PCC010	%	pp cableado, peines, bornes, emplames y material auxiliar	0.100	3,162.26	316.23
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	3,478.49	34.78
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3,513.27	70.27
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3,583.54	71.67
		Clase: Mano de Obra			306.16
		Clase: Material			2,856.10
		Clase: Medio auxiliar			492.95
		Coste Total			3,655.21

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 72
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE17A003	ud	C.S. Climatización Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Instalaciones Gimnasio, compuesto por 2 Armarios de distribución estanco de 54 módulos 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 conexicionados, 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	h	Oficial 1º electricista	5.000	19.77	98.85
diO01OB250	h	Oficial 2º electricista	5.000	18.50	92.50
diP15FAA029	ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	2.000	112.85	225.70
diP15FO310	ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	1.000	154.42	154.42
diP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1.000	238.40	238.40
diP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	6.000	14.83	88.98
diP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	5.000	15.20	76.00
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1.000	55.42	55.42
diP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	1.000	67.84	67.84
diP15FE782	ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	1.000	146.35	146.35
diP15FE783	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	1.000	154.48	154.48
diP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	6.000	50.19	301.14
diP15FD050	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	1.000	135.11	135.11
diP15FD060	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 30 mA AC	1.000	184.64	184.64
diP15FE145	ud	Contactador 2x20 A con selector	3.000	11.24	33.72
diP15FO200	ud	Guardamotores 1,6-2,5 A	2.000	33.01	66.02
diP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	1.000	85.96	85.96
%PCC010	%	pp cableado, peines, bornes, emplames y material auxiliar	0.100	2,205.53	220.55
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	2,426.08	24.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2,450.34	49.01
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2,499.35	49.99
		Clase: Mano de Obra			191.35
		Clase: Material			2,014.18
		Clase: Medio auxiliar			343.81
		Coste Total			2,549.34
diE17CS080	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 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	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1.000	1.05	1.05
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.03	0.06
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.09	0.06
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			1.05
		Clase: Medio auxiliar			0.12
		Coste Total			3.15

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 73
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17CS085	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 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	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	3.000	0.64	1.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.90	0.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.98	0.08
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			1.92
		Clase: Medio auxiliar			0.16
		Coste Total			4.06
diE17CS130	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 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	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	5.000	1.09	5.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.43	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.58	0.15
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			5.45
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			7.73
diE17CS140	m	Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 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	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	5.000	2.43	12.15
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.13	0.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.41	0.29
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			12.15
		Clase: Medio auxiliar			0.57
		Coste Total			14.70

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 74
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17XT090	m	Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1.000	1.00	1.00
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	1.000	0.23	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.21	0.06
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.27	0.07
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			1.23
		Clase: Medio auxiliar			0.13
		Coste Total			3.34
diE17XT120	m	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	1.000	2.93	2.93
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	1.000	0.39	0.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.30	0.11
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.41	0.11
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			3.32
		Clase: Medio auxiliar			0.22
		Coste Total			5.52
diE17XB020	m	Tubo de acero enchufable M20 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	h	Oficial 1ª electricista	0.150	19.77	2.97
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1.000	1.48	1.48
diP15GM110	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	1.000	0.64	0.64
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.09	0.10
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.19	0.10
		Clase: Mano de Obra			2.97
		Clase: Material			2.12
		Clase: Medio auxiliar			0.20
		Coste Total			5.29

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 75
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17XD030	m	Bandeja de Rejilla 60X150 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15GH180	m	Bandeja de Rejilla 60X150	1.000	12.88	12.88
diP15GH520	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	1.000	2.83	2.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.49	0.47
%CI	%	Costes indirectos	0.020	23.96	0.48
		Clase: Mano de Obra			7.78
		Clase: Material			15.71
		Clase: Medio auxiliar			0.95
		Coste Total			24.44
_diE17MS141	ud	PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2 Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	16.000	0.30	4.80
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8.000	1.00	8.00
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.15	0.36
%CI	%	Costes indirectos	0.020	18.51	0.37
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			14.32
		Clase: Medio auxiliar			0.73
		Coste Total			18.88
diE17MS140	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	30.000	0.30	9.00
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	10.000	1.00	10.00
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	24.35	0.49
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.84	0.50
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			20.52
		Clase: Medio auxiliar			0.99
		Coste Total			25.34

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 76
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE17MS145	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 AC. Punto de luz sencillo realizado con tubo de acero enchufable 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	24.000	0.30	7.20
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	8.000	1.48	11.84
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	24.39	0.49
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.88	0.50
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			20.56
		Clase: Medio auxiliar			0.99
		Coste Total			25.38
_diE17MS142	ud	PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	16.000	0.30	4.80
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8.000	1.00	8.00
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.15	0.36
%CI	%	Costes indirectos	0.020	18.51	0.37
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			14.32
		Clase: Medio auxiliar			0.73
		Coste Total			18.88
_diE17MS143	ud	PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 AC. Punto de emergencia realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	16.000	0.30	4.80
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	8.000	1.48	11.84
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	21.99	0.44
%CI	%	Costes indirectos	0.020	22.43	0.45
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			18.16
		Clase: Medio auxiliar			0.89
		Coste Total			22.88
_diE17MS144	ud	PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2 Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	30.000	0.30	9.00
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	10.000	1.00	10.00
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	10.000	0.19	1.90
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	24.73	0.49
%CI	%	Costes indirectos	0.020	25.22	0.50
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			20.90
		Clase: Medio auxiliar			0.99
		Coste Total			25.72

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 77
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17MS160	ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	36.000	0.48	17.28
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	12.000	1.00	12.00
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	34.63	0.69
%CI	%	Costes indirectos	0.020	35.32	0.71
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			30.80
		Clase: Medio auxiliar			1.40
		Coste Total			36.03
diE17MS220	ud	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	1.000	0.34	0.34
diP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	1.000	4.93	4.93
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000	0.27	0.27
diP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000	1.43	1.43
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	8.82	0.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.95	0.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.13	0.18
		Clase: Mano de Obra			1.85
		Clase: Material			6.97
		Clase: Medio auxiliar			0.49
		Coste Total			9.31
diE17MS080	ud	TOMA CORRIENTE 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 embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1.000	0.19	0.19
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	1.000	2.11	2.11
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000	0.18	0.18
diP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000	0.98	0.98
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	7.29	0.11
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.40	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.55	0.15
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			3.46
		Clase: Medio auxiliar			0.41
		Coste Total			7.70

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 78
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17MS085	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	1.000	0.34	0.34
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	1.000	4.44	4.44
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1.000	0.18	0.18
diP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.000	0.98	0.98
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	9.77	0.15
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.92	0.20
%CI	%	Costes indirectos	0.020	10.12	0.20
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			5.94
		Clase: Medio auxiliar			0.55
		Coste Total			10.32
diE17HF021	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado 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. 6 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.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	1.000	7.16	7.16
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	1.000	4.54	4.54
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1.000	8.63	8.63
diP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1.000	6.01	6.01
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2.000	1.27	2.54
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	2.000	0.38	0.76
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	44.95	0.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	45.40	0.91
%CI	%	Costes indirectos	0.020	46.31	0.93
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			29.64
		Clase: Medio auxiliar			2.29
		Coste Total			47.24
diE17Y010	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO 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	h	Oficial 1ª electricista	3.000	19.77	59.31
diO01OB260	h	Ayudante electricista	3.000	18.50	55.50
diP15AZ010	ud	Transformador	1.000	44.04	44.04
diP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	1.000	88.77	88.77
diP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	1.000	48.18	48.18
diP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	1.000	38.40	38.40
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	95.000	1.00	95.00
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	95.000	0.30	28.50
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	95.000	0.19	18.05
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	475.75	7.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	482.89	9.66
%CI	%	Costes indirectos	0.020	492.55	9.85
		Clase: Mano de Obra			114.81
		Clase: Material			360.94
		Clase: Medio auxiliar			26.65
		Coste Total			502.40

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 79
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17V030	m	Conductor desnudo de cobre 70 mm² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 70 mm ² 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	h	Ayudante electricista	0.050	18.50	0.93
diP15T045	m	Conductor cobre desnudo 70 mm ²	1.050	5.55	5.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	6.76	0.14
%CI	%	Costes indirectos	0.020	6.90	0.14
		Clase: Mano de Obra			0.93
		Clase: Material			5.83
		Clase: Medio auxiliar			0.28
		Coste Total			7.04
diE17V040	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable 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 axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1.000	2.39	2.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.37	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.46	0.09
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			2.39
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.55
diE17V050	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1.000	2.39	2.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.37	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.46	0.09
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			2.39
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.55
diE17V090	ud	Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.200	17.34	3.47
diO01OB240	h	Oficial 1º electricista	0.200	19.77	3.95
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.200	18.50	3.70
diP15T051	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	1.000	24.42	24.42
diP15T095	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	1.000	17.80	17.80
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	57.42	0.86
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	58.28	1.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	59.45	1.19
		Clase: Mano de Obra			15.20
		Clase: Material			42.22
		Clase: Medio auxiliar			3.22
		Coste Total			60.64

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 80
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17V110	ud	Pica de cobre 2 m 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.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1.000	10.50	10.50
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1.000	2.39	2.39
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1.000	2.39	2.39
diP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	7.000	1.49	10.43
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.64	0.63
%CI	%	Costes indirectos	0.020	32.27	0.65
		Clase: Mano de Obra			5.93
		Clase: Material			25.71
		Clase: Medio auxiliar			1.28
		Coste Total			32.92
diE17V120	ud	Puente de comprobación 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.			
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.150	18.50	2.78
diP15T060	ud	Puente de comprobación	1.000	4.36	4.36
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	7.14	0.11
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.25	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.40	0.15
		Clase: Mano de Obra			2.78
		Clase: Material			4.36
		Clase: Medio auxiliar			0.41
		Coste Total			7.55
diE17V140	ud	Red equipotencia baño 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.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.750	19.77	14.83
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.750	18.50	13.88
diP15AE030	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	10.000	0.78	7.80
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	36.51	0.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	37.06	0.74
%CI	%	Costes indirectos	0.020	37.80	0.76
		Clase: Mano de Obra			28.71
		Clase: Material			7.80
		Clase: Medio auxiliar			2.05
		Coste Total			38.56

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 81
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.02	ILUMINACIÓN				
_diE18EA031	ud	1 CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 1230MM 30W 4000K C3 CELER Pantalla LED Estanca marca Celer modelo Monoblock C3 de 30W. Temperatura color 4.000K. Flujo útil 4.500 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230x70x70mm. Protección IP65 e IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65).			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BB300	ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	1.000	91.01	91.01
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	106.32	1.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	107.38	2.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	109.53	2.19
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			91.01
		Clase: Medio auxiliar			5.40
		Coste Total			111.72
_diE18IMW301	ud	2 CELER EMPOTRABLE LED CONFORT VISUAL 6W 4000K BL C2 CELER Aro empotrable LED modelo Confort Visual 6W marca Celer. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 720lm. Fabricado en aluminio con acabado en blanco. Medidas: Ø96x57mm. Diam. de corte: Ø83mm. Regulable TRIAC, IRC 80, Ángulo de apertura 40°, PF>0,9, IP44.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BI380	ud	Downlight led 7 W	1.000	30.92	30.92
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	44.25	0.44
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	44.69	0.89
%CI	%	Costes indirectos	0.020	45.58	0.91
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			30.92
		Clase: Medio auxiliar			2.24
		Coste Total			46.49
_diE18IAE241	ud	3 CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 4000K IP44 BLANCO Downlight marca CELER ALUS de 17 W de potencia, alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II, flujo útil 2200 lm, temperatura de color 4000K , IRC >80 , haz de apertura 90 ° , dimensiones ø155x58 mm , IP44 , vida útil 50000h, temperatura de funcionamiento de -20 a +40 °C , color blanco.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BI430	ud	Downlight led 2000 lm D=165mm.	1.000	71.52	71.52
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	86.83	0.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	87.70	1.75
%CI	%	Costes indirectos	0.020	89.45	1.79
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			71.52
		Clase: Medio auxiliar			4.41
		Coste Total			91.24

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 82
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
_diE18IMW302 ud	<p>5 SIT 52HN12DA4FBA HB21 MD WD 14000LM 840 DA2</p> <p>Familia de luminarias de gran altura 'Highbay 21' marca Siteco, en 2 tamaños de construcción midi y maxi con una variedad de paquetes de flujo luminoso estándar o específicos del cliente para alturas de puntos de luz de 6 a 30m; debido a la amplia gama de temperaturas ambientales admisibles, se puede utilizar para casi cualquier aplicación en iluminación de gran altura, desde aplicaciones de congelación profunda a -35°C hasta entornos de alta temperatura de +65°C, tanto en aplicaciones industriales como deportivas; larga vida útil con mínima degradación, incluso a la temperatura ambiente máxima permitida; alta eficiencia hasta 190lm/W; diseño de luminaria delgado y homogéneo con un peso extremadamente bajo, (ideal para cargas bajas y fácil instalación); varios accesorio de montaje para todas las variantes de montaje comunes; luminarias en versiones especiales también para integración en los sistemas de canalización de montaje rápido Licross® o Modario®; Fabricado en Alemania: alta flexibilidad y rápida disponibilidad, incluso para versiones personalizadas específicas del cliente; luminaria según versión con 2 o 4 unidades LED; control de la luz con lentes de PMMA, con distribución de luz estrecha o ancha con muy buen control del deslumbramiento; todas las versiones están disponibles en 6 temperaturas de color diferentes; controlador LED robusto para aplicaciones industriales en entornos hostiles, admite el protocolo DALI parte 251/252/253 para almacenar y compartir datos de dispositivos, energía y diagnóstico; control y conexión en red de luminarias, según la luminaria, a través de DALI 2 (a partir de 42000lm con dos direcciones DALI) o Bluetooth® Mesh (para la conexión en red inalámbrica de luminarias a través de Bluetooth® Node (2,4GHz)); luminarias Node para configurar una solución de control local sin un controlador de aplicación superior, inteligencia completamente en la luminaria; todas las funciones están activas "listas para usar" sin necesidad de puesta en servicio, no es necesaria ninguna puesta en servicio en el sitio; no se requiere una línea de control como DALI entre las luminarias Node; es posible la integración inalámbrica de otras luminarias Node, así como Nodes adicionales y multisensores Node externos en la red para ampliar el rango de detección; flexibilidad total al cambiar el uso o adaptar funciones - todas las funciones de las luminarias Node y las luminarias multisensor Node pueden ser ajustadas de forma flexible por el cliente a través de la aplicación; el número de Node y luminarias de Node en el proyecto se puede ampliar según sea necesario; se pueden lograr tamaños de red > 300 Nodes; también se puede conectar a la iluminación o automatización de edificios a través de varias puertas de enlace; alternativamente, la conexión en red se realiza a través de la transmisión DALI (opción de control híbrido: control cableado de luminarias DALI como luminarias esclavas en luminarias Node o multisensor Node; conexión directa de las luminarias esclavas al terminal DALI de las luminarias Node o multisensor Node; control de difusión DALI de las luminarias esclavas; se pueden conectar un máximo de 15 luminarias esclavas por Node o multisensor Node); luminarias con sensor PIR (infrarrojo pasivo) para el control de la iluminación en función del movimiento y sensor de luz para el control de la iluminación en función de la luz diurna con iluminación constante (con comportamiento de control de bucle cerrado); todas las luminarias DALI sin multisensor para funcionamiento en iluminación de emergencia según EN 60598-2-22 a la batería central/de grupo; construcción de carcasa modular con marco de carcasa de plástico de alto rendimiento PA6 en blanco tráfico (RAL 9016) o negro intenso (RAL 9005), módulos LED de aluminio macizo, caja de dispositivo multifunción adjunta de aluminio fundido a presión; la caja del dispositivo también sirve como interfaz de montaje para todas las variantes de montaje; conexión eléctrica rápida y sencilla sin abrir la carcasa mediante terminal externo protegido, para cableado pasante también disponible en versión con entrada y salida; fácil mantenimiento gracias a un concepto de producto modular con componentes fácilmente reemplazables; parte superior del módulo LED lisa para una baja adherencia de suciedad y una fácil limpieza; sostenibilidad implementada de manera consistente: cantidad mínima de componentes, consumo mínimo de material, bajo uso de energía y material en la producción; diseño apto para el reciclaje: la luminaria se puede desmontar fácilmente en componentes individuales; todos los componentes de la luminaria se pueden separar y eliminar al final de su vida útil ahorrando recursos; respetuoso con el medio ambiente gracias a las cortas rutas de transporte: todos los componentes son de Alemania y Europa, fabricados en Alemania; sin embalaje mixto: no es necesario separar los materiales de forma compleja en la obra, todo el embalaje es de cartón, 100% reciclable; 'Environmental Product Declaration' (EPD) probada y certificada por un instituto independiente; todas las luminarias LABS son gratuitas para su uso en la industria del automóvil; según los requisitos de IFS / HACCP para su uso en la industria alimentaria; versiones certificadas: a prueba de balones para aplicaciones deportivas; rango de temperatura muy amplio gracias a una sofisticada gestión térmica; conexión de alimentación: luminarias DALI sin multisensor: 230..240V AC/DC 0/50..60Hz; marca de protección: D; clase de aislamiento: SK I (protección por puesta a tierra); marca de verificación: CE, ENEC, VDE, UKCA. luminaria de grandes alturas Highbay 21 midi, directo simétrico haz ancho, UGR = 22. flujo luminoso: 14000lm. temperatura de color: 4000K. reproducción de color: CRI > 80. color de luz: 840. potencia del sistema: 72,1W. eficacia lumínica: 194,2lm/W. vida útil nominal: L80 (75000h) a temp. amb.= ta máx. control: DALI 2. conexión de alimentación: 230..240V, CA/CC 0/50..60Hz. con función de iluminación de emergencia: para instalaciones de batería central según EN 60598-2-22. dimensión (LxAnxAI): 474 x 442 x 72mm. color de la carcasa: blanco tráfico mate (RAL 9016). cubierta de PMMA. índice de protección: IP40. resistencia contra impacto: IK08. protección contra impacto de bolas: resistente a impactos de bolas según DIN 18032-3 con montaje en techo o suspensión de cadena. conexión de la luminaria: borne, 5 polos, máx. 2,5mm² entrada de cable para un cable, Ø 8,5...16mm. Temperatura ambiente de funcionamiento permitida: -40..+70°C (reducción de la temperatura ambiente máxima permitida en 5°C en caso de montaje superficial en techo). . Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos y cable de acero suspendido, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.</p>			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 83
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BJ110	ud	Campana industrial led 100 W	1.000	350.17	350.17
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	363.50	3.64
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	367.14	7.34
%CI	%	Costes indirectos	0.020	374.48	7.49
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			350.17
		Clase: Medio auxiliar			18.47
		Coste Total			381.97
_diE18IAE242	ud	6 CRB 06EK1H2390C EKLEIPSIS MEDIUM 21W 925LM 3000K ROTO WIDE SAB Luminaria modelo Ekleipsis Techo, marca Cariboni. Descripción: luminaria de superficie, de pared, empotrable de luz LED indirecta. Clase de aislamiento: clase I. Tensión nominal: 220-240 V 50/60 Hz. Grado de protección: IP66. Protección contra impactos: IK08. Factor de potencia: > 0.90. Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C. Peso: 2.40 kg. Superficie expuesta máx: 0,092 m². Superficie expuesta lateral: 0,015 m². Driver: integrado. Marcas y Certificaciones: CE. Flujo de la lámpara: 1800 lm. Potencia de la lámpara: 19 W. Eficiencia de la lámpara: 95 lm/W. Flujo de la luminaria: 924 lm. Potencia de la luminaria: 21 W. Eficiencia de la luminaria: 44 lm/W. Categoría del índice de deslumbramiento: D6. Lámpara: LED. Temperatura de color: 3000 K. Índice de reproducción cromática (IRC): = 80. Consistencia cromática (SDCM): = 3. Tipo de óptica: rotosimétrica difusora. Vida del grupo óptico: >60.000h @Ta25°C L80B10. Clase de seguridad fotobiológica: EXEMPT GROUP. Cuerpo: aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 47100 (contenido de cobre < 1%). Lentes: policarbonato. Juntas: silicona antienviejamiento. Acabado: fosfocromatización y pintado con polvos de poliéster realizada en 16 fases para la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Instalación: techo / pared. Ø cable de alimentación: = 9 mm. Pasacable: DG-MS 16. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BM050	ud	Led señalización empotr. suelo (4-LED)	1.000	20.93	20.93
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	36.24	0.36
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	36.60	0.73
%CI	%	Costes indirectos	0.020	37.33	0.75
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			20.93
		Clase: Medio auxiliar			1.84
		Coste Total			38.08

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 84
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE18IMW303 ud	7 SIT 5XH6H31T08HA SL31MM PL52 9070LM 730 DA4iDR Familia de luminarias de mástil 'Streetlight SL 31', marca Siteco, en 4 tamaños constructivos con diferentes paquetes de flujo luminoso estándar o personalizados y para diferentes alturas de montaje para casi cualquier aplicación de alumbrado público; diseño de luminaria esbelto y homogéneo, sin aletas ni bloques de refrigeración externos, sin junta superior ni tornillos de carcasa; brida de mástil de diseño minimalista, adaptada en forma y tamaño al tamaño respectivo de la espiga del mástil; adecuado para montaje en superior o de montaje lateral gracias a la brida del mástil montable alternativamente; brida de mástil estándar para diámetro de espiga de 60 / 76mm incluida en la entrega; alternativamente brida de mástil para tamaño de espiga 42/48/60 mm seleccionable; bajo pedido: brida de mástil flexible opcional para diámetro de espiga de mástil de 34..76mm, profundidad de inmersión (mástil en brida) 100mm; control de luz con lentes de PMMA, sin efecto amarillento; 12 distribuciones luminosas diferentes para una iluminación precisa y altamente eficiente de todos los ámbitos de aplicación habituales en la iluminación de calles y plazas disponibles de serie; con reflector perimetral, revestido de blanco para potenciar la reflexión, mejorar la eficiencia óptica, la dirección de la luz y el aspecto de la luminaria; para una iluminación óptima: la inclinación de la luminaria se puede ajustar: 0°, ±5°, ±10°, ±15° (para la parte superior del poste) - 0°, ±5°, ±10°, ±15°, ±20° (en lateral del mástil); con brida de mástil flexible opcional: rango ampliado de inclinación de la luminaria: -15°..+30° (con superior de mástil) - -30°..+25° (con entrada lateral del mástil) ajustable en pasos de 5°; carcasa de luminaria y brida de mástil de aluminio fundido a presión para una gestión óptima del calor con recubrimiento en polvo de alta calidad resistente a la intemperie; cubierta óptica de vidrio de seguridad templado plano, transparente, con impresión para la tapa del compartimento del equipo; carcasa de luminaria de una sola pieza, la tapa se puede abrir hacia abajo para protegerla contra la entrada de humedad en caso de lluvia; cubierta asegurada por cuerdas de seguridad; tornillos exteriores y resortes de material resistente a la corrosión, además con revestimiento anticorrosión (recubrimiento de escamas de zinc microcor®), probado según DIN EN ISO 9227 NSS:Jul17, similar a DIN EN ISO 12944 para C5 alto; Night-Set: control autónomo sin componentes adicionales y sin cable de control adicional con hasta 7 niveles de regulación e iluminación basados en medianoche virtual; Light-Fading: atenuación suave al cambiar entre 2 niveles de atenuación para evitar deslumbramientos repentinos e irritación en el tráfico, especialmente en zonas de conflicto.; Lumen-Switch: ajuste de forma flexible el flujo luminoso de la luminaria al lugar de aplicación mediante el ajuste individual del valor de encendido; CLO: flujo luminoso constante durante toda la vida útil compensando la degradación para aumentar la vida útil y la eficiencia del LED.; Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos o paredes, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.				
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16AB220	ud	Proy. led 100 W exterior	1.000	240.17	240.17
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	253.50	2.54
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	256.04	5.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	261.16	5.22
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			240.17
		Clase: Medio auxiliar			12.88
		Coste Total			266.38

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 85
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE18S011	ud	BEG STARTERSET DALI LINK STARTERSET-DALI-LINK-SMALL-OFFICE marca BEG. Starterset DALI-LINK - solución para estancias individuales. Módulo de pulsador DALI con 4 entradas y conectividad Bluetooth para montaje oculto en caja de mecanismos. Multisensor DALI ultraplano (sólo 0,85 mm visibles tras montaje) y direccionable, con controlador de aplicación DALI integrado. Fuente de alimentación DALI del sistema DALI-LINK para estancias individuales. Montaje en falso techo. Tensión de alimentación: 110 - 277 V AC. Tensión de salida: 16 V DC (DALI, típico). Incluido de serie: PS-DALI-LINK-FT, PBM-DALI-LINK-4W-BLE, PD11-DALI-LINK-FLAT., o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexonada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	1.000	19.92	19.92
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	35.23	0.53
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	35.76	0.72
%CI	%	Costes indirectos	0.020	36.48	0.73
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			19.92
		Clase: Medio auxiliar			1.98
		Coste Total			37.21
_diE18S012	ud	BEG DET MOV TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD3N-1C-FT MANDO Detector modelo PD3N-1C-FT , marca BEG. Detector de movimiento para techo programable vía mando a distancia. Un canal para conmutar la iluminación. Conmutación con paso por cero. Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento. Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores. Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Dimensiones: FT= Ø 83 x 81 mm. Consumo típico: aprox. 0.5 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal, máx. Ø 6 m frontal, máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m² / 2.5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2.5 m. Grado de protección/Clase: FT= IP23 / Clase II. Resistencia a impactos: IK04. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Color de material: blanco mate, similar RAL9010. Canal 1 (control de iluminación). Potencia de conmutación: 2300 W, cos f = 1, 1150 VA, cos f = 0.5 , 300 W LED, Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A, Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno. Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux., o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexonada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	1.000	19.92	19.92
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	35.23	0.53
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	35.76	0.72
%CI	%	Costes indirectos	0.020	36.48	0.73
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			19.92
		Clase: Medio auxiliar			1.98
		Coste Total			37.21

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 86
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE18G102	ud	1 ZEM LTE3200X TOLEDO 65 LED 225LM NP 1H AUTOTEST (ZX) Luminaria modelo Toledo IP65, marca Zemper. Luminaria Autónoma Emergencia. Sistema de control: AutoTest. AutoTest: Si. BUS de datos: Si. Tipo: No Permanente. Alimentación: 230V 50Hz<2.2W. Consumo en modo no-permanente: 2,2 W. Flujo emergencia: 225 lm Autonomía: 1 h. Batería: 3.6V-1.6Ah Ni-Cd Tiempo de carga: 24 h. Telemando: Si. Instalación: Superficie Techo /Pared - Empotrada Techo - Empotrada Pared. Aislamiento: Clase II IP65 IK07. Lámpara: 12 x LED 0.5W. Temperatura de color LED: 4000 K. Material del cuerpo: Policarbonato. Acabado: Blanco RAL9003 Difusor / Óptica: Policarbonato Opalino. Temperatura de funcionamiento: 0 / 40 °C. Adecuado para superficies inflamables: Si. . Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16E169	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 100 lúm LED	1.000	42.81	42.81
diP16E281	ud	Sistema autotest	1.000	14.30	14.30
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	70.44	0.70
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	71.14	1.42
%CI	%	Costes indirectos	0.020	72.56	1.45
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			57.11
		Clase: Medio auxiliar			3.57
		Coste Total			74.01
_diE18G103	ud	3 ZEM LSR3250LX EMERG SPAZIO R LED AUTT ZX 250LM NP 1H AMBIENT Luminaria modelo Spazio R, marca Zemper. Luminaria Autónoma Emergencia. Sistema de control: AutoTest. AutoTest: Si. BUS de datos: Si. Tipo: No Permanente. Alimentación: 230V 50Hz<1.0W. Consumo en modo no-permanente: 1,0 W. Flujo emergencia: 280 lm Autonomía: 1 h. Batería: 3.2V-1.5Ah LiFePO4 Tiempo de carga: 12 h. Telemando: Si. Instalación: Empotrada Techo. Aislamiento: Clase II IP42 IK04. Lámpara: 1XLEDS 3W. Temperatura de color LED: 4000 K. Material del cuerpo: Policarbonato. Acabado: Blanco RAL9003 Difusor / Óptica: Lente Antipánico Policarbonato. Temperatura de funcionamiento: 0 / 40 °C. Adecuado para superficies inflamables: Si. . Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16E040	ud	Bloque Aut.Emergencia 1 h 145 lúm	1.000	55.03	55.03
diP16E281	ud	Sistema autotest	1.000	14.30	14.30
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	82.66	0.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	83.49	1.67
%CI	%	Costes indirectos	0.020	85.16	1.70
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			69.33
		Clase: Medio auxiliar			4.20
		Coste Total			86.86

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 87
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE18G104	ud	2 ZEM PFL1500LX PFL PROYECTOR AUTOTEST (ZX) 1500 LM TIPO NP 1H Luminaria modelo PFL, marca Zemper. Luminaria Autónoma Emergencia. Sistema de control: AutoTest. AutoTest: Si. BUS de datos: Si. Tipo: No Permanente. Alimentación: 230V 50Hz<3.0W. Consumo en modo no-permanente: 3,0 W. Flujo emergencia: 1500 lm Autonomía: 1 h. Batería: 12.8V-3.0Ah LiFePO4 Tiempo de carga: 12 h. Telemando: Si. Instalación: Superficie Techo /Pared. Aislamiento: Clase II IP42 IK04. Lámpara: 2 x LEDS 10W. Temperatura de color LED: 4000 K. Material del cuerpo: Policarbonato. Acabado: Blanco RAL9003 Difusor / Óptica: Vidrio. Temperatura de funcionamiento: 0 / 40 °C. Adecuado para superficies inflamables: Si. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16E280	ud	Proyector de emergencia 2300 lúmenes	1.000	272.07	272.07
diP16E281	ud	Sistema autotest	1.000	14.30	14.30
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	299.70	3.00
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	302.70	6.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	308.75	6.18
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			286.37
		Clase: Medio auxiliar			15.23
		Coste Total			314.93

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 88
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
14	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN				
_diE23MVC004	ud	VENTILADOR CENTRÍF. 810 m3/h Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 810 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000	20.59	20.59
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.000	18.76	18.76
_diP21V005	ud	Ventilador centrífugo 810 m3/h	1.000	245.99	245.99
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	285.34	5.71
%CI	%	Costes indirectos	0.020	291.05	5.82
Clase: Mano de Obra					39.35
Clase: Material					245.99
Clase: Medio auxiliar					11.53
Coste Total					296.87

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 89
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
_diE23Z251	<p>ud ROOFTOP 70,9KW(F) / 86,2KW(C) - 12.400 m3/h C/REC.FRIG.</p> <p>Unidad de cubierta para climatización y ventilación (Aeroterminia) todo aire con recuperación frigorífica.</p> <p>Roof-top PERSEA EVO KCRA INVERTER 2060 I o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHFC - RMEN - RMTH - RMRI (CRA INV 2060) - VDVF - SCC (CRA INV 2-3) - RCOA - RSBL (CR 0-2, CRP, WE 3-4, ZV 21, CB 0, CV, DE 3-4) - RR18 - RMET - RF1F (CRA 2) - RDFS - PDCC <p>Equipo compacto Roof-top de climatización bomba de calor, marca KEYTER o equivalente, serie PERSEA EVO, modelo KCRA INVERTER 2060 I, realizado con chasis autoportante de acero galvanizado con pintura poliéster termoendurecible, diseñados para instalación en intemperie sobre techo y con máximo acceso de mantenimiento a través de paneles abatibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación 400V-III-50Hz-N. - Refrigerante R-454B. - Caudal de aire interior: 12400 m3/h. - Presión disponible nominal: 100 Pa. - Caudal de aire exterior: 34000 m3/h. - Ventiladores interiores radiales EC (2 presión estandar), con control de caudal constante en impulsión. - Motoventiladores axiales EC de bajo nivel sonoro, con protección electrónica interna, montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior. - Control modulante de presión de condensación. - Compresores herméticos scroll tipo inverter montados sobre soportes antivibratorios, con válvula antirretorno en la descarga, klixon interno, resistencia eléctrica de calentamiento de cárter y sonda de temperatura de descarga. - Batería exterior de amplia superficie de intercambio, en tubos de cobre y aletas de aluminio. - Batería interior de alta eficiencia, de tubos de cobre y aleta de aluminio. - Circuito frigorífico realizado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro deshidratador antiácido, visor de líquido, depósito de líquido, separador de partículas, válvula de 4 vías para inversión de ciclo y válvulas de expansión electrónicas. - Nº compresores / Nº circuitos / Etapas potencia: 2/2/12.5%-100%. - Prefiltro de aire G4. - Sistema detección de fugas de gas refrigerante. - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección térmica y magnetotérmica de compresor y ventiladores. - Control electrónico CLIMANAGER para la regulación de la unidad. - Mando PGD. - Equipo conforme a ErP 2021 (clima medio). <p>OPCIONALES INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaje SR: caja de mezcla de 3 vías con free-cooling térmico, retorno lateral mediante ventilador de retorno radial EC y recuperación activa con compresor inverter. - Etapa única de filtración G4+F7. - Detección de filtro sucio. - Sonda de CO2 instalada en el ambiente. - Aislamiento acústico de compresores. - Resistencia 18 kW (obligatorio uso de presostato) - Presostato diferencial para control de caudal de aire - Controlador de fases mejorado detectando sobretensión y subtenión. - Display de mantenimiento para driver de compresor inverter. - Medidor de energía eléctrica. Con comunicación MODBUS - Medidor de energía térmica. Incorporando dos sondas de temperatura y humedad: una en impulsión y la interior para instalación en conducto. - Doble mando: PGD estándar y mando de usuario THT. - Suplemento antivibratorios. <p>Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.</p>			
diO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	8.000	20.59	164.72
diO01OB230	h Ayudante fontanero	8.000	18.50	148.00

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 90
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diP21Z251 %MA %CI	ud	ROOFTOP 70,9KW(F) / 86,2KW(C) - 12.400 m3/h C/REC.FRIG.	1.000	41,949.58	41,949.58
	%	Medios auxiliares	0.020	42,262.30	845.25
	%	Costes indirectos	0.020	43,107.55	862.15
		Clase: Mano de Obra			312.72
		Clase: Material			41,949.58
		Clase: Medio auxiliar			1,707.40
		Coste Total			43,969.70
diE23ECR350	ud	MULTISPLIT B.CALOR 2+2+3B Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared dos de 2.560 W. y una de 3.290 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	8.000	20.59	164.72
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8.000	18.76	150.08
diP21M150	ud	Multisplit B.Calor 2+2+3B	1.000	3,314.88	3,314.88
diP21OE090	ud	Instalación de cons. remota	2.000	233.70	467.40
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4,097.08	81.94
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4,179.02	83.58
		Clase: Mano de Obra			314.80
		Clase: Material			3,782.28
		Clase: Medio auxiliar			165.52
		Coste Total			4,262.60
diE23DRR010	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diP21RR010	ud	Rejilla retorno 200x200	1.000	14.82	14.82
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	25.12	0.50
%CI	%	Costes indirectos	0.020	25.62	0.51
		Clase: Mano de Obra			10.30
		Clase: Material			14.82
		Clase: Medio auxiliar			1.01
		Coste Total			26.13
diE23DDZ040	ud	TOBERA L. 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 +/- 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diP21DT040	ud	Tobera largo alcance DF-89-C M-12	1.000	103.86	103.86
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	114.16	2.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	116.44	2.33
		Clase: Mano de Obra			10.30
		Clase: Material			103.86
		Clase: Medio auxiliar			4.61
		Coste Total			118.77

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 91
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE23DRT050	ud	REJILLA COND. CIRCULAR 525X225 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, modelo 21-SVC, 525X225 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.000	20.59	20.59
diP21RT050	ud	Rejilla cond. circular s.deflexión 525x225	1.000	26.52	26.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	47.11	0.94
%CI	%	Costes indirectos	0.020	48.05	0.96
		Clase: Mano de Obra			20.59
		Clase: Material			26.52
		Clase: Medio auxiliar			1.90
		Coste Total			49.01
diE23MB040	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200 Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 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, homologado, según normas UNE . DB HS 3			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.200	20.59	4.12
diP21EB040	ud	Boca extracción chapa regulable D=200	1.000	16.33	16.33
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	20.45	0.41
%CI	%	Costes indirectos	0.020	20.86	0.42
		Clase: Mano de Obra			4.12
		Clase: Material			16.33
		Clase: Medio auxiliar			0.83
		Coste Total			21.28
diE23DCH200	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.600	20.59	12.35
diO01OA060	h	Peón especializado	0.600	17.46	10.48
diP21CC040	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	0.150	17.73	2.66
diP21CC020	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	1.050	12.58	13.21
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	38.70	0.77
%CI	%	Costes indirectos	0.020	39.47	0.79
		Clase: Mano de Obra			22.83
		Clase: Material			15.87
		Clase: Medio auxiliar			1.56
		Coste Total			40.26
diE23DCH123	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.250	20.59	5.15
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.250	18.76	4.69
diP21CH125	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=400	1.000	23.48	23.48
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	33.32	0.67
%CI	%	Costes indirectos	0.020	33.99	0.68
		Clase: Mano de Obra			9.84
		Clase: Material			23.48
		Clase: Medio auxiliar			1.35
		Coste Total			34.67

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 92
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE23DCH124	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.250	20.59	5.15
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.250	18.76	4.69
diP21CH126	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	1.000	25.68	25.68
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	35.52	0.71
%CI	%	Costes indirectos	0.020	36.23	0.72
		Clase: Mano de Obra			9.84
		Clase: Material			25.68
		Clase: Medio auxiliar			1.43
		Coste Total			36.95
diE23DCH300	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.300	20.59	6.18
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.300	18.76	5.63
diP21CH127	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	1.000	27.87	27.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	39.68	0.79
%CI	%	Costes indirectos	0.020	40.47	0.81
		Clase: Mano de Obra			11.81
		Clase: Material			27.87
		Clase: Medio auxiliar			1.60
		Coste Total			41.28
diE23DCH310	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=560mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=560 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.300	20.59	6.18
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.300	18.76	5.63
diP21CH128	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=560	1.000	32.35	32.35
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	44.16	0.88
%CI	%	Costes indirectos	0.020	45.04	0.90
		Clase: Mano de Obra			11.81
		Clase: Material			32.35
		Clase: Medio auxiliar			1.78
		Coste Total			45.94
diE23DCH320	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=600mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=600 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.400	20.59	8.24
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.400	18.76	7.50
diP21CH129	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=600	1.000	39.66	39.66
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	55.40	1.11
%CI	%	Costes indirectos	0.020	56.51	1.13
		Clase: Mano de Obra			15.74
		Clase: Material			39.66
		Clase: Medio auxiliar			2.24
		Coste Total			57.64

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 93
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE23DCH340	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=650mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=650 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.500	18.76	9.38
diP21CH132	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=650	1.000	47.29	47.29
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	66.97	1.34
%CI	%	Costes indirectos	0.020	68.31	1.37
		Clase: Mano de Obra			19.68
		Clase: Material			47.29
		Clase: Medio auxiliar			2.71
		Coste Total			69.68
diE23DCH350	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=710mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=710 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.500	20.59	10.30
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.500	18.76	9.38
diP21CH133	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=710	1.000	50.52	50.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	70.20	1.40
%CI	%	Costes indirectos	0.020	71.60	1.43
		Clase: Mano de Obra			19.68
		Clase: Material			50.52
		Clase: Medio auxiliar			2.83
		Coste Total			73.03
diE23DCA062	m2	AISL.EXT.COND.METAL.LANA VID. ISOAIR 30mm Aislamiento termoacústico, para forrado de tuberías de gran diámetro y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio reforzado con malla de vidrio, como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.Acorde RITE			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.150	20.59	3.09
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.150	18.76	2.81
diP21CM052	m2	Manta lana vidrio Isoair 30 Al.	1.100	2.76	3.04
diP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	0.100	10.40	1.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.98	0.20
%CI	%	Costes indirectos	0.020	10.18	0.20
		Clase: Mano de Obra			5.90
		Clase: Material			4.08
		Clase: Medio auxiliar			0.40
		Coste Total			10.38
diE23DCX010	m2	RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada liso, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. Acorde RITE			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.600	20.59	12.35
diO01OA060	h	Peón especializado	0.600	17.46	10.48
diP21CT010	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	1.100	20.47	22.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	45.35	0.91
%CI	%	Costes indirectos	0.020	46.26	0.93
		Clase: Mano de Obra			22.83
		Clase: Material			22.52
		Clase: Medio auxiliar			1.84
		Coste Total			47.19

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 94
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PCI	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15	PCI				
diE26FBB020	ud	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES Central analógica modular de dos bucles, con capacidad para 200 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	8.000	19.77	158.16
diO01OB260	h	Ayudante electricista	8.000	18.50	148.00
diP23FN080	ud	Central detección analógica 2 bucles	1.000	1,366.86	1,366.86
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1,673.02	33.46
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1,706.48	34.13
		Clase: Mano de Obra			306.16
		Clase: Material			1,366.86
		Clase: Medio auxiliar			67.59
		Coste Total			1,740.61
diE26FF010	ud	FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 2,5 A Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.500	19.77	9.89
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.500	18.50	9.25
diP23FN240	ud	Fuente Alimentación 2,5 A	1.000	94.54	94.54
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	113.68	2.27
%CI	%	Costes indirectos	0.020	115.95	2.32
		Clase: Mano de Obra			19.14
		Clase: Material			94.54
		Clase: Medio auxiliar			4.59
		Coste Total			118.27
diE26FBA030	ud	DETECTOR ÓPTICO Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.500	19.77	9.89
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.500	18.50	9.25
diP23FN030	ud	Detector analógico óptico humos	1.000	44.95	44.95
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	64.09	1.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	65.37	1.31
		Clase: Mano de Obra			19.14
		Clase: Material			44.95
		Clase: Medio auxiliar			2.59
		Coste Total			66.68

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 95
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PCI	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE26FBE020	ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE 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	h	Oficial 1ª electricista	0.750	19.77	14.83
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.750	18.50	13.88
diP23FN220	ud	Pulsador de alarma identificable	1.000	32.42	32.42
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	61.13	1.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	62.35	1.25
		Clase: Mano de Obra			28.71
		Clase: Material			32.42
		Clase: Medio auxiliar			2.47
		Coste Total			63.60
diE26FBF010	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR 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	h	Oficial 1ª electricista	1.000	19.77	19.77
diO01OB260	h	Ayudante electricista	1.000	18.50	18.50
diP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	1.000	47.55	47.55
diP23FC040	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	1.000	106.26	106.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	192.08	3.84
%CI	%	Costes indirectos	0.020	195.92	3.92
		Clase: Mano de Obra			38.27
		Clase: Material			153.81
		Clase: Medio auxiliar			7.76
		Coste Total			199.84
diE26FBF020	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1.000	19.77	19.77
diO01OB260	h	Ayudante electricista	1.000	18.50	18.50
diP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	1.000	47.55	47.55
diP23FC050	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog. ext.	1.000	122.60	122.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	208.42	4.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	212.59	4.25
		Clase: Mano de Obra			38.27
		Clase: Material			170.15
		Clase: Medio auxiliar			8.42
		Coste Total			216.84

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 96
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PCI	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE26FCL020	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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 eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP23FW015	ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1.000	1.46	1.46
diP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	1.000	1.00	1.00
diP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1.000	0.13	0.13
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.44	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.53	0.09
		Clase: Mano de Obra			1.85
		Clase: Material			2.59
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.62
diE26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC 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	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1.000	32.47	32.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	34.22	0.68
%CI	%	Costes indirectos	0.020	34.90	0.70
		Clase: Mano de Obra			1.75
		Clase: Material			32.47
		Clase: Medio auxiliar			1.38
		Coste Total			35.60
diE26FEE020	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. 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	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	1.000	60.97	60.97
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	62.72	1.25
%CI	%	Costes indirectos	0.020	63.97	1.28
		Clase: Mano de Obra			1.75
		Clase: Material			60.97
		Clase: Medio auxiliar			2.53
		Coste Total			65.25
diE26FEW020	ud	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP23FJ170	ud	Armario metálico para extintores	1.000	31.69	31.69
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	33.44	0.67
%CI	%	Costes indirectos	0.020	34.11	0.68
		Clase: Mano de Obra			1.75
		Clase: Material			31.69
		Clase: Medio auxiliar			1.35
		Coste Total			34.79

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 97
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	PCI	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diE26FJ150	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
diO01OA060	h Peón especializado	0.050	17.46	0.87
diP23FK150	ud Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	1.000	4.59	4.59
%MA	% Medios auxiliares	0.020	5.46	0.11
%CI	% Costes indirectos	0.020	5.57	0.11
	Clase: Mano de Obra			0.87
	Clase: Material			4.59
	Clase: Medio auxiliar			0.22
	Coste Total			5.68

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 98
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	TELECOMUNICACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16	TELECOMUNICACIONES				
_diE17A004	ud	C.Secundario ICM Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de ICM, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos 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	h	Oficial 1ª electricista	5.000	19.77	98.85
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5.000	18.50	92.50
diP15FAA021	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	1.000	89.08	89.08
diP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1.000	238.40	238.40
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	1.000	55.42	55.42
diP15FE779	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	1.000	54.38	54.38
diP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	6.000	15.20	91.20
diP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	3.000	118.37	355.11
%PCC010	%	pp cableado, peines, bornes, emplames y material auxiliar	0.100	1,074.94	107.49
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1,182.43	23.65
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1,206.08	24.12
		Clase: Mano de Obra			191.35
		Clase: Material			883.59
		Clase: Medio auxiliar			155.26
		Coste Total			1,230.20
diE17CS085	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	3.000	0.64	1.92
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.90	0.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.98	0.08
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			1.92
		Clase: Medio auxiliar			0.16
		Coste Total			4.06

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 99
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	TELECOMUNICACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17XD030	m	Bandeja de Rejilla 60X150 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15GH180	m	Bandeja de Rejilla 60X150	1.000	12.88	12.88
diP15GH520	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	1.000	2.83	2.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.49	0.47
%CI	%	Costes indirectos	0.020	23.96	0.48
		Clase: Mano de Obra			7.78
		Clase: Material			15.71
		Clase: Medio auxiliar			0.95
		Coste Total			24.44
diE17XT120	m	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	1.000	2.93	2.93
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	1.000	0.39	0.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.30	0.11
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.41	0.11
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			3.32
		Clase: Medio auxiliar			0.22
		Coste Total			5.52
diE17XT090	m	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25 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.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1.000	1.00	1.00
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	1.000	0.23	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.21	0.06
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.27	0.07
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			1.23
		Clase: Medio auxiliar			0.13
		Coste Total			3.34

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 100
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	TELECOMUNICACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17MS160	ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 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	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	36.000	0.48	17.28
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	12.000	1.00	12.00
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8.000	0.19	1.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	34.63	0.69
%CI	%	Costes indirectos	0.020	35.32	0.71
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			30.80
		Clase: Medio auxiliar			1.40
		Coste Total			36.03
_diE17HF021	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado 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. 6 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.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.400	19.77	7.91
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	1.000	7.16	7.16
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	1.000	4.54	4.54
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1.000	8.63	8.63
diP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1.000	6.01	6.01
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2.000	1.27	2.54
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	2.000	0.38	0.76
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	44.95	0.45
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	45.40	0.91
%CI	%	Costes indirectos	0.020	46.31	0.93
		Clase: Mano de Obra			15.31
		Clase: Material			29.64
		Clase: Medio auxiliar			2.29
		Coste Total			47.24

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 101
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	TELECOMUNICACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE19IRR021	ud	Rack Principal Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 15U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre y llave. Acabado esmaltado negro. 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, en el que albergará 3 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 2 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. 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.			
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4.000	19.77	79.08
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	4.000	18.50	74.00
diP22IR020	ud	Rack mural 19 " 15 U	1.000	172.55	172.55
diP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	1.000	75.52	75.52
diP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	1.000	103.34	103.34
diP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	2.000	11.69	23.38
diP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	2.000	15.13	30.26
diP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	12.000	2.70	32.40
diP22IL081	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	2.000	18.86	37.72
diP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	1.000	12.98	12.98
diP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2.000	1.97	3.94
diP22IR070	ud	Unidad de ventilación con termostato	1.000	63.91	63.91
diP22IR080	ud	Bandeja soporte equipos	2.000	22.12	44.24
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	753.32	11.30
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	764.62	15.29
%CI	%	Costes indirectos	0.020	779.91	15.60
		Clase: Mano de Obra			153.08
		Clase: Material			600.24
		Clase: Medio auxiliar			42.19
		Coste Total			795.51
_diE19IB106	m	Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH calidad de referencia belden, 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.			
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.120	19.77	2.37
diP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1.000	0.98	0.98
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	3.35	0.05
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.40	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.47	0.07
		Clase: Mano de Obra			2.37
		Clase: Material			0.98
		Clase: Medio auxiliar			0.19
		Coste Total			3.54

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 102
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	TELECOMUNICACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE19IB197	ud	Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 3 m Suministro y monatje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A 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			
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.070	19.77	1.38
diP22IL031	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	1.000	2.99	2.99
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	4.37	0.07
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	4.44	0.09
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.53	0.09
		Clase: Mano de Obra			1.38
		Clase: Material			2.99
		Clase: Medio auxiliar			0.25
		Coste Total			4.62
diE19IX010		Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.400	18.50	7.40
diP22IW 10	ud	Antena Omnidireccional POE	1.000	47.68	47.68
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	55.08	0.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	55.91	1.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	57.03	1.14
		Clase: Mano de Obra			7.40
		Clase: Material			47.68
		Clase: Medio auxiliar			3.09
		Coste Total			58.17
_diE19IB196	ud	Certificación TOMAS, As-Buit y Garantía 25 años Certificación de todas las tomas de comunicaciones y enlaces de cobre y ecometrías del cableado UTP instalado. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equipo certificador FLUKE homologado con certificado de calibración en vigor o similar bajo el estándar ISO 11801 (no se admite TIA), en Permanent Link (PL, no se admite Channel) y de clase E (cat.6), con resultado PASA (no se admite "PASA**"). Asimismo se solicitará la Documentación As-built completa de toda la instalación (planos, instrucciones y especificaciones de los materiles instalados) y la Garantía del fabricante de cableado de comunicaciones por 25 años.			
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	8.000	19.77	158.16
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	8.000	18.50	148.00
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	306.16	4.59
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	310.75	6.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	316.97	6.34
		Clase: Mano de Obra			306.16
		Clase: Medio auxiliar			17.15
		Coste Total			323.31

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 103
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
17	URBANIZACIÓN				
17.01	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA				
_diU16I011	ud	SUBIR FUENTE AGUA POTABLE EXISTENTE A NUEVA COTA SOLADO Desmontaje y posterior instalación de fuente de agua existente para subirla a la nueva cota del acerado, totalmente instalada, según N.E.C. (MU-37A) incluso p.p. de desagüe y material necesario para la adaptación.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	1.000	47.23	47.23
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	47.23	0.71
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	47.94	0.96
%CI	%	Costes indirectos	0.020	48.90	0.98
		Clase: Mano de Obra			47.23
		Clase: Medio auxiliar			2.65
		Coste Total			49.88
diU13F250	ud	MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 M Montaje o desmontaje de columna de 4 m. con su globo y línea de alimentación, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de la cimentación.			
diO01OB250	h	Oficial 2º electricista	0.267	18.50	4.94
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.267	18.50	4.94
diM02GE010	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	0.178	35.59	6.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.22	0.32
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.54	0.33
		Clase: Mano de Obra			9.88
		Clase: Maquinaria			6.34
		Clase: Medio auxiliar			0.65
		Coste Total			16.87
_diE01DKW012	ud	LEVANTADO DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Levantado de equipamiento deportivo de cualquier tipo, canastas, porterías, postes de voley, etc, por medios manuales, incluso limpieza, retirada a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	h	Ayudante	1.000	18.16	18.16
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.000	17.34	17.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	35.50	0.71
%CI	%	Costes indirectos	0.020	36.21	0.72
		Clase: Mano de Obra			35.50
		Clase: Medio auxiliar			1.43
		Coste Total			36.93
diE01DFL060	m2	DEMOL.FÁB.L.HUECO 1 PIE C/MART. Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	h	Peón especializado	1.760	17.46	30.73
diM06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	1.760	3.99	7.02
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	37.75	0.76
%CI	%	Costes indirectos	0.020	38.51	0.77
		Clase: Mano de Obra			30.73
		Clase: Maquinaria			7.02
		Clase: Medio auxiliar			1.53
		Coste Total			39.28
diE01DFL070	m2	DEMOL.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.960	17.34	16.65
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.65	0.33
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.98	0.34
		Clase: Mano de Obra			16.65
		Clase: Medio auxiliar			0.67
		Coste Total			17.32

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 104
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE01DPW010	m	DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART. Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	h	Peón especializado	0.385	17.46	6.72
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.385	17.34	6.68
diM06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	0.200	3.99	0.80
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.20	0.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.48	0.29
		Clase: Mano de Obra			13.40
		Clase: Maquinaria			0.80
		Clase: Medio auxiliar			0.57
		Coste Total			14.77
diE01DKA020	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO 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	h	Ayudante	0.240	18.16	4.36
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.240	17.34	4.16
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.52	0.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.69	0.17
		Clase: Mano de Obra			8.52
		Clase: Medio auxiliar			0.34
		Coste Total			8.86
diU01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.054	17.34	0.94
diM06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0.050	2.30	0.12
diM06MI030	h	Martillo manual picador neumático	0.050	2.81	0.14
diM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0.009	25.87	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.43	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.46	0.03
		Clase: Mano de Obra			0.94
		Clase: Maquinaria			0.49
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.49
diE01DM030	m3	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MASA C/COMPR. Demolición de cimentaciones de hormigón en masa, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	h	Peón especializado	6.150	17.46	107.38
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.800	17.34	13.87
diM06CM040	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	0.800	9.24	7.39
diM06MP020	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	0.800	2.30	1.84
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	130.48	2.61
%CI	%	Costes indirectos	0.020	133.09	2.66
		Clase: Mano de Obra			121.25
		Clase: Maquinaria			9.23
		Clase: Medio auxiliar			5.27
		Coste Total			135.75

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 105
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE03ZLRF012m	RECRECIDO ARQUETA LADRI.REGISTRO	Recrecido de arqueta de registro construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, ; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa existente, terminado con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA030	h	Oficial primera	5.050	20.40	103.02
diO01OA060	h	Peón especializado	4.150	17.46	72.46
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.120	62.33	7.48
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.225	60.72	13.66
diP04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	2.600	1.33	3.46
diP02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	3.000	2.73	8.19
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	208.27	4.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	212.44	4.25
		Clase: Mano de Obra			175.48
		Clase: Material			32.79
		Clase: Medio auxiliar			8.42
		Coste Total			216.69
diE01DPP050	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.			
		Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.400	17.34	6.94
diM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.200	2.32	0.46
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.40	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.55	0.15
		Clase: Mano de Obra			6.94
		Clase: Maquinaria			0.46
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			7.70
diU01BP020	m2	DEMOL.COMP.PAV.ASFÁLT E<12cm			
		Levantado con compresor 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	h	Encargado	0.080	20.52	1.64
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.080	17.34	1.39
diM06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0.075	2.30	0.17
diM06MI030	h	Martillo manual picador neumático	0.075	2.81	0.21
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.005	31.86	0.16
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.57	0.07
%CI	%	Costes indirectos	0.020	3.64	0.07
		Clase: Mano de Obra			3.03
		Clase: Maquinaria			0.54
		Clase: Medio auxiliar			0.14
		Coste Total			3.71
diE01DPS010	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.			
		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	h	Peón especializado	0.400	17.46	6.98
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.400	17.34	6.94
diM06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0.200	4.52	0.90
diM06MR030	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0.200	1.99	0.40
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	15.22	0.30
%CI	%	Costes indirectos	0.020	15.52	0.31
		Clase: Mano de Obra			13.92
		Clase: Maquinaria			1.30
		Clase: Medio auxiliar			0.61
		Coste Total			15.83

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 106
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diU01BF070	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.060	17.34	1.04
diM09F010	h	Cortadora de pavimentos	0.060	7.02	0.42
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.46	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.49	0.03
		Clase: Mano de Obra			1.04
		Clase: Maquinaria			0.42
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.52
diE02CM020	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, 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	h	Peón ordinario	0.025	17.34	0.43
diM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0.040	45.76	1.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.26	0.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.31	0.05
		Clase: Mano de Obra			0.43
		Clase: Maquinaria			1.83
		Clase: Medio auxiliar			0.10
		Coste Total			2.36
diE02EM030	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES 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	h	Peón ordinario	0.140	17.34	2.43
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0.280	44.33	12.41
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.84	0.30
%CI	%	Costes indirectos	0.020	15.14	0.30
		Clase: Mano de Obra			2.43
		Clase: Maquinaria			12.41
		Clase: Medio auxiliar			0.60
		Coste Total			15.44
diE02PM030	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, 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 y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.140	17.34	2.43
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0.280	44.33	12.41
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	14.84	0.30
%CI	%	Costes indirectos	0.020	15.14	0.30
		Clase: Mano de Obra			2.43
		Clase: Maquinaria			12.41
		Clase: Medio auxiliar			0.60
		Coste Total			15.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 107
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE02ES050	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.950	17.34	16.47
diM05EC040	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0.200	28.18	5.64
diM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0.800	2.31	1.85
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.96	0.48
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.44	0.49
		Clase: Mano de Obra			16.47
		Clase: Maquinaria			7.49
		Clase: Medio auxiliar			0.97
		Coste Total			24.93
diE02SAC010	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA 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	h	Peón ordinario	0.085	17.34	1.47
diP01AF050	t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	1.700	4.28	7.28
diM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	0.015	48.27	0.72
diM08RN060	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	0.095	33.53	3.19
diM08CA020	h	Cisterna agua s/camiión 10.000 l.	0.020	26.17	0.52
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	13.18	0.26
%CI	%	Costes indirectos	0.020	13.44	0.27
		Clase: Mano de Obra			1.47
		Clase: Maquinaria			4.43
		Clase: Material			7.28
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			13.71
diE04CML005	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o XC1, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1.000	10.01	10.01
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	1.000	70.87	70.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	80.88	1.62
%CI	%	Costes indirectos	0.020	82.50	1.65
		Clase: Material			80.88
		Clase: Medio auxiliar			3.27
		Coste Total			84.15

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 108
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE04CA200	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. MANUA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1.000	10.01	10.01
diA03R040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	60.000	1.65	99.00
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1.080	77.65	83.86
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	192.87	3.86
%CI	%	Costes indirectos	0.020	196.73	3.93
		Clase: Material			192.87
		Clase: Medio auxiliar			7.79
		Coste Total			200.66
diE07LP060	m2	FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, 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	h	Oficial primera	0.650	20.40	13.26
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.650	17.34	11.27
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.104	62.33	6.48
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.054	60.72	3.28
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	34.29	0.69
%CI	%	Costes indirectos	0.020	34.98	0.70
		Clase: Mano de Obra			24.53
		Clase: Material			9.76
		Clase: Medio auxiliar			1.39
		Coste Total			35.68
diE04SAM020	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm VERT. Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A041	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	0.150	14.78	2.22
diA03C020	m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	1.000	3.76	3.76
diP01HA021	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	0.165	77.65	12.81
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.79	0.38
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.17	0.38
		Clase: Material			18.79
		Clase: Medio auxiliar			0.76
		Coste Total			19.55

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 109
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE28PR010	m2	PAVIMENTO RESINA SINTÉT. STANDARD S/ASFALTO Pavimento deportivo de resinas sintéticas sistema LuSam Sport - SA Standard o similar sobre aglomerado asfáltico (sin incluir) formado por la aplicación sucesiva de una capa de sellado del aglomerado asfáltico con mortero de resinas LuSam - TS a razón de 2 kg/m2 aproximadamente, una capa de preparación y refinado del soporte a base de un mortero acrílico pigmentado en negro y áridos silíceos seleccionados LuSam - RF (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2), dos capas de mortero acrílico pigmentado LuSam - PX (rendimiento aproximado de 0,42 kg/m2 por capa) y capa de acabado con resina pura LuSam - CC (rendimiento aproximado de 0,25 kg/m2)			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.200	20.40	4.08
diO01OA050	h	Ayudante	0.200	18.16	3.63
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.100	17.34	1.73
diP01ME435	kg	Mortero de resinas Lu-Sam TS	2.000	1.61	3.22
diP01ME436	kg	Mortero acrílico Lu-Sam RF	0.800	2.08	1.66
diP01ME437	kg	Mortero acrílico Lu-Sam PX	0.840	2.78	2.34
diP01ME440	kg	Resina pura Lu-Sam CC	0.250	3.95	0.99
diP01DA130	m3	Agua	0.050	1.14	0.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.71	0.35
%CI	%	Costes indirectos	0.020	18.06	0.36
		Clase: Mano de Obra			9.44
		Clase: Material			8.27
		Clase: Medio auxiliar			0.71
		Coste Total			18.42
diU06A040	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.120	20.40	2.45
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.120	17.34	2.08
diP08XBH040	m	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	1.000	2.74	2.74
diA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0.008	85.42	0.68
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central		70.87	
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.95	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.11	0.16
		Clase: Mano de Obra			4.53
		Clase: Material			3.42
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.27
_diU06CL011	m2	LOSA HORMIGÓN DOS COLORES S/HORMIG. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de dos colores similar a la existente de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.120	47.23	5.67
diM05RN040	h	Mini retroexcavadora	0.120	22.16	2.66
diP08XVL010	m2	Losa hormigón 5cm gris	0.500	10.22	5.11
diP08XVL020	m2	Losa hormigón 5cm. color	0.500	9.64	4.82
diA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0.040	74.74	2.99
diA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20	0.005	93.90	0.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	21.72	0.43
%CI	%	Costes indirectos	0.020	22.15	0.44
		Clase: Mano de Obra			5.67
		Clase: Maquinaria			2.66
		Clase: Material			13.39
		Clase: Medio auxiliar			0.87
		Coste Total			22.59

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 110
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diCPL020	m2	PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltos lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.420	47.23	19.84
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central		70.87	
diP08XVH110	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	1.050	7.78	8.17
diA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0.001	57.18	0.06
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.035	69.16	2.42
diP08XW010	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1.000	0.22	0.22
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	30.71	0.61
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.32	0.63
		Clase: Mano de Obra			19.84
		Clase: Material			10.87
		Clase: Medio auxiliar			1.24
		Coste Total			31.95
diU06CT060	m2	BALDOSA 40x40cm TERRAZ.PULIDO RELIEVE Suministro y colocación de baldosa de 40 x 40 cm de terrazo pulido con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	0.132	47.23	6.23
diP08XVT040	m2	Baldo.terraz.relíe.pul.40x40x4	1.000	10.81	10.81
diA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0.020	74.74	1.49
diA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20	0.002	93.90	0.19
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.72	0.37
%CI	%	Costes indirectos	0.020	19.09	0.38
		Clase: Mano de Obra			6.23
		Clase: Material			12.49
		Clase: Medio auxiliar			0.75
		Coste Total			19.47
diE28VM020	ud	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	6.000	47.23	283.38
diP30S010	kg	Pintura especial	10.000	7.03	70.30
diP30S020	ud	Rollo cinta adhesiva	18.000	1.84	33.12
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	386.80	7.74
%CI	%	Costes indirectos	0.020	394.54	7.89
		Clase: Mano de Obra			283.38
		Clase: Material			103.42
		Clase: Medio auxiliar			15.63
		Coste Total			402.43
diE28VM050	ud	MARCAJE CAMPO FÚTBOL Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semiocultos en PVC, en los vértices del campo.			
diO01OA090	h	Cuadrilla A	16.440	47.23	776.46
diP25CC010	kg	Cal	50.000	0.49	24.50
diP30S030	ud	Testigos PVC	1.000	34.17	34.17
diP01HM030	m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 o XC1 central	0.500	75.34	37.67
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	872.80	17.46
%CI	%	Costes indirectos	0.020	890.26	17.81
		Clase: Mano de Obra			776.46
		Clase: Material			96.34
		Clase: Medio auxiliar			35.27
		Coste Total			908.07

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 111
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07WT030	m2	TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN e=6cm Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 6 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.650	20.40	13.26
diO01OA050	h	Ayudante	0.650	18.16	11.80
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	6.240	1.35	8.42
diP01LG090	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	4.000	0.54	2.16
diP03AM090	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x6 mm - 2,096 kg/m2	1.150	2.09	2.40
diP03ACC005	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 5-6 mm	10.900	1.00	10.90
diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0.010	69.16	0.69
diA03H090	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0.020	60.88	1.22
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	50.85	1.02
%CI	%	Costes indirectos	0.020	51.87	1.04
		Clase: Mano de Obra			25.06
		Clase: Material			25.79
		Clase: Medio auxiliar			2.06
		Coste Total			52.91
diE15DBH035	m	BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=90 cm DOBLE PASAMANOS Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm, y segundo pasamanos formado por tubo de acero de 50 mm de diametro. 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.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.450	19.47	8.76
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.450	18.31	8.24
diP13BH015	m	Barandilla tubo acero 90 cm. chapa perf.	1.050	78.68	82.61
diA10A040	m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	1.000	12.60	12.60
diP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1.050	19.33	20.30
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	132.51	1.33
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	133.84	2.68
%CI	%	Costes indirectos	0.020	136.52	2.73
		Clase: Mano de Obra			17.00
		Clase: Material			115.51
		Clase: Medio auxiliar			6.74
		Coste Total			139.25
diE15DBP020	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0.195	19.47	3.80
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.195	18.31	3.57
diP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1.050	19.33	20.30
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0.050	6.78	0.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.01	0.56
%CI	%	Costes indirectos	0.020	28.57	0.57
		Clase: Mano de Obra			7.37
		Clase: Material			20.64
		Clase: Medio auxiliar			1.13
		Coste Total			29.14

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 112
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE15DBP021	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm CON REFUERZO 60x60 Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., con refuerzo de tubo cuadrado 60x60x1,5 mm. soldado a estructura existente según detalle en plano, 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0.195	19.47	3.80
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0.195	18.31	3.57
diP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1.050	19.33	20.30
diP13TT020	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	0.600	2.54	1.52
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0.050	6.78	0.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	29.53	0.59
%CI	%	Costes indirectos	0.020	30.12	0.60
		Clase: Mano de Obra			7.37
		Clase: Material			22.16
		Clase: Medio auxiliar			1.19
		Coste Total			30.72
_diE07RE011	m	PERFIL L 120.10 RECIBIDO A FÁBRICA LADRILLO PARA SOLDAR BARAND.MET. Recibido de perfil L120 en peto de fábrica de ladrillo preparado para soldadura de postes de barandilla metálica en escaleras y rampas, incluida soldadura, 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, lacada al horno, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.100	19.47	1.95
diO01OA030	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0.050	77.12	3.86
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	18.200	1.35	24.57
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.200	5.71	1.14
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0.200	9.92	1.98
diP01U240	ud	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	2.000	1.63	3.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	40.55	0.81
%CI	%	Costes indirectos	0.020	41.36	0.83
		Clase: Mano de Obra			5.74
		Clase: Material			34.81
		Clase: Medio auxiliar			1.64
		Coste Total			42.19
_diE07RE012	m	PERFIL L 50.10 RECIBIDO A LOSA HORMIGÓN Recibido de perfil L50 en losa de hormigón, con anclajes específicos sobre la losa, totalmente colocado y aplomado, lacada al horno, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0.100	19.47	1.95
diO01OA030	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP13TF020	m	Angular acero 50x50x5 mm	1.000	1.90	1.90
diP25OU080	l	Minio electrolítico	0.150	5.71	0.86
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0.150	9.92	1.49
diP01U235	ud	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	2.000	1.02	2.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	12.03	0.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	12.27	0.25
		Clase: Mano de Obra			5.74
		Clase: Material			6.29
		Clase: Medio auxiliar			0.49
		Coste Total			12.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 113
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07RE080	m	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO 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	h	Oficial primera	0.250	20.40	5.10
diO01OA060	h	Peón especializado	0.125	17.46	2.18
diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.007	76.76	0.54
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.82	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.98	0.16
		Clase: Mano de Obra			7.28
		Clase: Material			0.54
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.14
diE27HE010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL 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	h	Oficial 1ª pintura	0.350	19.30	6.76
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0.350	6.78	2.37
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	0.200	10.81	2.16
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	11.29	0.23
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.52	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.75	0.24
		Clase: Mano de Obra			6.76
		Clase: Material			4.53
		Clase: Medio auxiliar			0.70
		Coste Total			11.99
diE08PFE010	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, 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	h	Oficial primera	0.400	20.40	8.16
diO01OA060	h	Peón especializado	0.400	17.46	6.98
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0.150	0.93	0.14
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	0.210	1.70	0.36
diA02A225	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	0.020	73.69	1.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.11	0.34
%CI	%	Costes indirectos	0.020	17.45	0.35
		Clase: Mano de Obra			15.14
		Clase: Material			1.97
		Clase: Medio auxiliar			0.69
		Coste Total			17.80
diE27GA050	m2	PINTURA PLÁSTICA SATINADA Pintura plástica vinílica satinada de 1ª calidad, aplicada con 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	h	Oficial 1ª pintura	0.180	19.30	3.47
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0.180	17.69	3.18
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0.070	6.68	0.47
diP25ET020	l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	0.300	5.31	1.59
%PM0200	%	Pequeño Material	0.020	8.71	0.17
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.88	0.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.06	0.18
		Clase: Mano de Obra			6.65
		Clase: Material			2.06
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			9.24

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 114
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE15VPM100	m2	PUERTA ABATIBLE CHAPA PERFORADA LACADA Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas y parte fija, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con paños de chapa perforada, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, todo el conjunto lacado al horno, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	1.000	19.47	19.47
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	1.000	18.31	18.31
diP13VP175	ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	0.500	61.53	30.77
diP13VT150	m2	Pta.abat.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.+ fijo	1.100	93.84	103.22
diP25JO30	l	E. laca poliuretano satinada color	0.400	10.81	4.32
diP13WW110	ud	Cerradura normalizada	0.250	61.89	15.47
%PM0150	%	Pequeño material	0.015	191.56	2.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	194.43	3.89
%CI	%	Costes indirectos	0.020	198.32	3.97
		Clase: Mano de Obra			37.78
		Clase: Material			153.78
		Clase: Medio auxiliar			10.73
		Coste Total			202.29
17.02		INSTALACIONES			
_diE03M021	ud	CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE Suministro y montaje de la conexión de nuevos colectores a la red general de saneamiento enterrado exterior del edificio. Incluso comprobación del buen estado de la red existente, trabajos de conexión, rotura de arqueta, pozo y/o colector, colocación de piezas especiales de registro, acoplamiento y recibido del nuevo tubo, empalme con junta flexible, repaso, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de conexión existente. Totalmente montada, conexionada y probada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	3.000	20.40	61.20
diO01OA070	h	Peón ordinario	3.000	17.34	52.02
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.004	3.59	0.01
diP02TVO051	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	14.000	12.40	173.60
diP02CVW040	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0.011	11.50	0.13
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	286.96	2.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	289.83	5.80
%CI	%	Costes indirectos	0.020	295.63	5.91
		Clase: Mano de Obra			113.22
		Clase: Material			173.74
		Clase: Medio auxiliar			14.58
		Coste Total			301.54
diE03ALRF070	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 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 fundicion sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	2.690	20.40	54.88
diO01OA060	h	Peón especializado	2.690	17.46	46.97
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0.036	70.87	2.55
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.114	62.33	7.11
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.046	60.72	2.79
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0.028	62.40	1.75
diP02EAF040	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	1.000	62.05	62.05
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	178.10	3.56
%CI	%	Costes indirectos	0.020	181.66	3.63
		Clase: Mano de Obra			101.85
		Clase: Material			76.25
		Clase: Medio auxiliar			7.19
		Coste Total			185.29

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 115
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE03ALRF100	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 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 fundicion sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	3.080	20.40	62.83
diO01OA060	h	Peón especializado	3.080	17.46	53.78
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0.049	70.87	3.47
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.152	62.33	9.47
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.055	60.72	3.34
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0.030	62.40	1.87
diP02EAF050	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 70x70 cm	1.000	113.62	113.62
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	248.38	4.97
%CI	%	Costes indirectos	0.020	253.35	5.07
		Clase: Mano de Obra			116.61
		Clase: Material			131.77
		Clase: Medio auxiliar			10.04
		Coste Total			258.42
diE03ZLRF010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. TF Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	h	Oficial primera	5.050	20.40	103.02
diO01OA060	h	Peón especializado	4.150	17.46	72.46
diP01HA024	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 o XC3 central	0.280	81.65	22.86
diP03AM080	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,564 kg/m2	1.350	1.87	2.52
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.252	62.33	15.71
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.225	60.72	13.66
diP04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	2.600	1.33	3.46
diP02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	3.000	2.73	8.19
diP02EPT012	ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	1.000	28.71	28.71
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	270.59	5.41
%CI	%	Costes indirectos	0.020	276.00	5.52
		Clase: Mano de Obra			175.48
		Clase: Material			95.11
		Clase: Medio auxiliar			10.93
		Coste Total			281.52

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 116
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE03ZLRF020	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m. TF Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	h	Oficial primera	7.300	20.40	148.92
diO01OA060	h	Peón especializado	5.550	17.46	96.90
diP01HA024	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 o XC3 central	0.280	81.65	22.86
diP03AM080	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,564 kg/m2	1.350	1.87	2.52
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.378	62.33	23.56
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.450	60.72	27.32
diP04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	3.900	1.33	5.19
diP02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	5.000	2.73	13.65
diP02EPT012	ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	1.000	28.71	28.71
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	369.63	7.39
%CI	%	Costes indirectos	0.020	377.02	7.54
Clase: Mano de Obra					245.82
Clase: Material					123.81
Clase: Medio auxiliar					14.93
Coste Total					384.56
diE03ZLRF030	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. TF 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	h	Oficial primera	16.300	20.40	332.52
diO01OA060	h	Peón especializado	8.300	17.46	144.92
diP01HA024	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 o XC3 central	0.344	81.65	28.09
diP03AM080	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,564 kg/m2	1.810	1.87	3.38
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.636	62.33	39.64
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.609	60.72	36.98
diP04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	6.600	1.33	8.78
diP02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	7.000	2.73	19.11
diP02EPT015	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	1.000	75.42	75.42
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	688.84	13.78
%CI	%	Costes indirectos	0.020	702.62	14.05
Clase: Mano de Obra					477.44
Clase: Material					211.40
Clase: Medio auxiliar					27.83
Coste Total					716.67

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 117
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE03OEP060	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.244	14.52	3.54
diP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	0.330	8.69	2.87
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.004	3.59	0.01
diP02TVO040	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	1.050	7.53	7.91
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	18.12	0.36
%CI	%	Costes indirectos	0.020	18.48	0.37
		Clase: Mano de Obra			3.79
		Clase: Material			14.33
		Clase: Medio auxiliar			0.73
		Coste Total			18.85
diE03OEP070	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 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	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.389	14.52	5.65
diP02CVM030	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0.200	16.25	3.25
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.005	3.59	0.02
diP02TVO050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	1.050	9.61	10.09
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	22.80	0.46
%CI	%	Costes indirectos	0.020	23.26	0.47
		Clase: Mano de Obra			3.79
		Clase: Material			19.01
		Clase: Medio auxiliar			0.93
		Coste Total			23.73
diE03OEP071	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 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	h	Oficial primera	0.100	20.40	2.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.100	17.46	1.75
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.244	14.52	3.54
diP02CVM035	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	0.330	19.98	6.59
diP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.004	3.59	0.01
diP02TVO051	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	1.050	12.40	13.02
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	26.95	0.54
%CI	%	Costes indirectos	0.020	27.49	0.55
		Clase: Mano de Obra			3.79
		Clase: Material			23.16
		Clase: Medio auxiliar			1.09
		Coste Total			28.04

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 118
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE03ODC040	m	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/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.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.247	20.40	5.04
diO01OA060	h	Peón especializado	0.389	17.46	6.79
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.066	14.52	0.96
diP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	0.250	20.16	5.04
diP02RV060	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	1.000	2.66	2.66
diP06BG090	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	2.470	0.60	1.48
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	21.97	0.44
%CI	%	Costes indirectos	0.020	22.41	0.45
		Clase: Mano de Obra			11.83
		Clase: Material			10.14
		Clase: Medio auxiliar			0.89
		Coste Total			22.86
diE03ENH050	m	CAN.H.POLI.L=1m D=200x200 C/REJ.TRA.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.150	20.40	3.06
diO01OA050	h	Ayudante	0.150	18.16	2.72
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.040	14.52	0.58
diP02ECH050	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x200	1.000	41.64	41.64
diP02ECF020	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x180	2.000	17.88	35.76
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0.040	70.87	2.83
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	86.59	0.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	87.46	1.75
%CI	%	Costes indirectos	0.020	89.21	1.78
		Clase: Mano de Obra			5.78
		Clase: Material			80.81
		Clase: Medio auxiliar			4.40
		Coste Total			90.99
diE03ER050	ud	VALVULA ANTIRRETORNO 250 Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 250 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	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0.600	20.59	12.35
diO01OB210	h	Oficial 2º fontanero calefactor	0.600	18.76	11.26
diP02ER050	ud	Válvula anti-retorno. 250 mm	1.000	435.89	435.89
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	459.50	9.19
%CI	%	Costes indirectos	0.020	468.69	9.37
		Clase: Mano de Obra			23.61
		Clase: Material			435.89
		Clase: Medio auxiliar			18.56
		Coste Total			478.06

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 119
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE20AL031	ud	CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT. Trabajos en la instalación de fontanería consistentes en la conexión entre la instalación existente y la nueva, comprendiendo conexión de tuberías, válvula y llaves de corte, rotura y posterior acondicionamiento de los elementos constructivos necesarios, paramentos, suelos, techos, etc. con las ayudas necesarias, medios auxiliares, Totalmente terminado.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.600	20.59	32.94
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1.600	18.76	30.02
diP17PA020	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	70.000	1.01	70.70
diP17PP190	ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1.000	1.62	1.62
diP17PP270	ud	Collarin toma PP 40 mm.	1.000	1.97	1.97
diP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	1.000	7.96	7.96
diP17YC030	ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2.000	2.41	4.82
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	150.03	1.50
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	151.53	3.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	154.56	3.09
		Clase: Mano de Obra			62.96
		Clase: Material			87.07
		Clase: Medio auxiliar			7.62
		Coste Total			157.65
diE03ALRF030	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 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	h	Oficial primera	2.300	20.40	46.92
diO01OA060	h	Peón especializado	2.300	17.46	40.16
diP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0.025	70.87	1.77
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.082	62.33	5.11
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0.035	60.72	2.13
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0.025	62.40	1.56
diP02EAF030	u	Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm	1.000	42.41	42.41
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	140.06	2.80
%CI	%	Costes indirectos	0.020	142.86	2.86
		Clase: Mano de Obra			87.08
		Clase: Material			52.98
		Clase: Medio auxiliar			5.66
		Coste Total			145.72
diE20ML040	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0.120	20.59	2.47
diP17PA020	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	1.150	1.01	1.16
diP17YC050	ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	0.500	5.48	2.74
diP17YE040	ud	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	0.250	3.82	0.96
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.33	0.15
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.48	0.15
		Clase: Mano de Obra			2.47
		Clase: Material			4.86
		Clase: Medio auxiliar			0.30
		Coste Total			7.63

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 120
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17CIS095	m	Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70 + TT 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 160 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	h	Oficial 1º electricista	0.100	19.77	1.98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.100	18.50	1.85
diP15AE200	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	4.000	9.89	39.56
diP15AE180	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	1.000	4.98	4.98
diP15GB150	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	1.000	5.74	5.74
diP15GB330	ud	Manguito unión 160 mm	1.000	3.06	3.06
diP15GB360	m	Cinta señalizadora	1.000	0.10	0.10
diP15GB370	m	Placa cubrecables	1.000	1.14	1.14
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	58.41	1.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	59.58	1.19
		Clase: Mano de Obra			3.83
		Clase: Material			54.58
		Clase: Medio auxiliar			2.36
		Coste Total			60.77
diE17XE110	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm,con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm.Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0.400	20.40	8.16
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.400	17.34	6.94
diP15AA280	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	1.000	66.59	66.59
diP15AA371	ud	Tapa de fundición 40x40 B125	1.000	14.26	14.26
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	95.95	1.92
%CI	%	Costes indirectos	0.020	97.87	1.96
		Clase: Mano de Obra			15.10
		Clase: Material			80.85
		Clase: Medio auxiliar			3.88
		Coste Total			99.83

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 121
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE18IMW303 ud	7 SIT 5XH6H31T08HA SL31MM PL52 9070LM 730 DA4iDR				
	<p>Familia de luminarias de mástil 'Streetlight SL 31', marca Siteco, en 4 tamaños constructivos con diferentes paquetes de flujo luminoso estándar o personalizados y para diferentes alturas de montaje para casi cualquier aplicación de alumbrado público; diseño de luminaria esbelto y homogéneo, sin aletas ni bloques de refrigeración externos, sin junta superior ni tornillos de carcasa; brida de mástil de diseño minimalista, adaptada en forma y tamaño al tamaño respectivo de la espiga del mástil; adecuado para montaje en superior o de montaje lateral gracias a la brida del mástil montable alternativamente; brida de mástil estándar para diámetro de espiga de 60 / 76mm incluida en la entrega; alternativamente brida de mástil para tamaño de espiga 42/48/60 mm seleccionable; bajo pedido: brida de mástil flexible opcional para diámetro de espiga de mástil de 34..76mm, profundidad de inmersión (mástil en brida) 100mm; control de luz con lentes de PMMA, sin efecto amarillento; 12 distribuciones luminosas diferentes para una iluminación precisa y altamente eficiente de todos los ámbitos de aplicación habituales en la iluminación de calles y plazas disponibles de serie; con reflector perimetral, revestido de blanco para potenciar la reflexión, mejorar la eficiencia óptica, la dirección de la luz y el aspecto de la luminaria; para una iluminación óptima: la inclinación de la luminaria se puede ajustar: 0°, ±5°, ±10°, ±15° (para la parte superior del poste) - 0°, ±5°, ±10°, ±15°, ±20° (en lateral del mástil); con brida de mástil flexible opcional: rango ampliado de inclinación de la luminaria: -15°..+30° (con en superior de mástil) - -30°..+25° (con entrada lateral del mástil) ajustable en pasos de 5°; carcasa de luminaria y brida de mástil de aluminio fundido a presión para una gestión óptima del calor con recubrimiento en polvo de alta calidad resistente a la intemperie; cubierta óptica de vidrio de seguridad templado plano, transparente, con impresión para la tapa del compartimento del equipo; carcasa de luminaria de una sola pieza, la tapa se puede abrir hacia abajo para protegerla contra la entrada de humedad en caso de lluvia; cubierta asegurada por cuerdas de seguridad; tornillos exteriores y resortes de material resistente a la corrosión, además con revestimiento anticorrosión (recubrimiento de escamas de zinc microcor®), probado según DIN EN ISO 9227 NSS:Jul17, similar a DIN EN ISO 12944 para C5 alto; Night-Set: control autónomo sin componentes adicionales y sin cable de control adicional con hasta 7 niveles de regulación e iluminación basados en medianoche virtual; Light-Fading: atenuación suave al cambiar entre 2 niveles de atenuación para evitar deslumbramientos repentinos e irritación en el tráfico, especialmente en zonas de conflicto.; Lumen-Switch: ajuste de forma flexible el flujo luminoso de la luminaria al lugar de aplicación mediante el ajuste individual del valor de encendido; CLO: flujo luminoso constante durante toda la vida útil compensando la degradación para aumentar la vida útil y la eficiencia del LED.; Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos o paredes, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.</p>				
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0.300	19.77	5.93
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.400	18.50	7.40
diP16AB220	ud	Proy. led 100 W exterior	1.000	240.17	240.17
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	253.50	2.54
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	256.04	5.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	261.16	5.22
		Clase: Mano de Obra			13.33
		Clase: Material			240.17
		Clase: Medio auxiliar			12.88
		Coste Total			266.38
diE19IF190	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior			
	<p>Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) 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.</p>				
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.050	19.77	0.99
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.050	18.50	0.93
diP22IF180	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior	1.050	3.32	3.49
%PM0100	%	Pequeño Material	0.010	5.41	0.05
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	5.46	0.11
%CI	%	Costes indirectos	0.020	5.57	0.11
		Clase: Mano de Obra			1.92
		Clase: Material			3.49
		Clase: Medio auxiliar			0.27
		Coste Total			5.68

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 122
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	INSTALACIONES		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE17XT381	m	Canalización polietileno 63 mm Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.			
	h	Oficial 1ª electricista	0.100	19.77	1.98
	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	1.000	2.48	2.48
	%	Medios auxiliares	0.020	4.46	0.09
	%	Costes indirectos	0.020	4.55	0.09
		Clase: Mano de Obra			1.98
		Clase: Material			2.48
		Clase: Medio auxiliar			0.18
		Coste Total			4.64
diE17XE110	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registrable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
	h	Oficial primera	0.400	20.40	8.16
	h	Peón ordinario	0.400	17.34	6.94
	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	1.000	66.59	66.59
	ud	Tapa de fundición 40x40 B125	1.000	14.26	14.26
	%	Medios auxiliares	0.020	95.95	1.92
	%	Costes indirectos	0.020	97.87	1.96
		Clase: Mano de Obra			15.10
		Clase: Material			80.85
		Clase: Medio auxiliar			3.88
		Coste Total			99.83

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 123
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18	SEGURIDAD Y SALUD				
diS03C020	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 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, 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.			
diP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	0.600	3,371.70	2,023.02
diP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	0.250	48.68	12.17
diP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	0.250	54.50	13.63
diP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	0.250	140.91	35.23
diO01OA040	h	Oficial segunda	2.000	18.82	37.64
diO01OA070	h	Peón ordinario	2.000	17.34	34.68
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2,156.37	43.13
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2,199.50	43.99
		Clase: Mano de Obra			72.32
		Clase: Material			2,084.05
		Clase: Medio auxiliar			87.12
		Coste Total			2,243.49
diS03C120	ud	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 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, 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.			
diP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	0.600	3,325.51	1,995.31
diO01OA040	h	Oficial segunda	1.000	18.82	18.82
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.000	17.34	17.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2,031.47	40.63
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2,072.10	41.44
		Clase: Mano de Obra			36.16
		Clase: Material			1,995.31
		Clase: Medio auxiliar			82.07
		Coste Total			2,113.54
diS03C220	ud	CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 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, 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.			
diP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	0.550	2,956.02	1,625.81
diO01OA040	h	Oficial segunda	1.000	18.82	18.82
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.000	17.34	17.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1,661.97	33.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1,695.21	33.90
		Clase: Mano de Obra			36.16
		Clase: Material			1,625.81
		Clase: Medio auxiliar			67.14
		Coste Total			1,729.11

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 124
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS 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	ud	Percha para aseos o duchas	0.050	2.91	0.15
diP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	0.050	18.81	0.94
diP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	0.050	89.71	4.49
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	0.050	26.54	1.33
diP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/ cerrad.	0.050	22.63	1.13
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0.050	27.70	1.39
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.43	0.19
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.62	0.19
		Clase: Material			9.43
		Clase: Medio auxiliar			0.38
		Coste Total			9.81
diS03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO 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.			
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	0.100	87.79	8.78
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0.100	91.01	9.10
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	0.100	26.54	2.65
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	20.53	0.41
%CI	%	Costes indirectos	0.020	20.94	0.42
		Clase: Material			20.53
		Clase: Medio auxiliar			0.83
		Coste Total			21.36
diS03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR 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	ud	Mesa melamina para 10 personas	0.020	177.03	3.54
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0.020	91.01	1.82
diP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	0.020	93.71	1.87
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0.020	27.70	0.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	7.78	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	7.94	0.16
		Clase: Material			7.78
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.10
diS03D040	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera 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.			
diP31BM120	ud	Camilla portátil evacuaciones	0.030	135.69	4.07
diP31BM110	ud	Botiquín de urgencias	0.030	21.63	0.65
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	0.030	2.91	0.09
diP31BM130	ud	Taburete urgencias	0.030	28.18	0.85
diP31BM140	ud	Vitrina medicamentos	0.030	412.92	12.39
diP31BM150	ud	Papelera	0.030	23.09	0.69
diP31BM160	ud	Camilla fija	0.030	157.95	4.74
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.48	0.47
%CI	%	Costes indirectos	0.020	23.95	0.48
		Clase: Material			23.48
		Clase: Medio auxiliar			0.95
		Coste Total			24.43

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 125
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC040	ud Impermeable 3/4 plástico	1.000	11.01	11.01
%MA	% Medios auxiliares	0.020	11.01	0.22
%CI	% Costes indirectos	0.020	11.23	0.22
	Clase: Material			11.01
	Clase: Medio auxiliar			0.44
	Coste Total			11.45
diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC020	ud Mono de trabajo poliéster-algodón	1.000	21.04	21.04
%MA	% Medios auxiliares	0.020	21.04	0.42
%CI	% Costes indirectos	0.020	21.46	0.43
	Clase: Material			21.04
	Clase: Medio auxiliar			0.85
	Coste Total			21.89
diS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31IA060	ud Equipo linterna autónomo	1.000	34.36	34.36
%MA	% Medios auxiliares	0.020	34.36	0.69
%CI	% Costes indirectos	0.020	35.05	0.70
	Clase: Material			34.36
	Clase: Medio auxiliar			1.39
	Coste Total			35.75
diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010	ud Casco seguridad básico	1.000	4.96	4.96
%MA	% Medios auxiliares	0.020	4.96	0.10
%CI	% Costes indirectos	0.020	5.06	0.10
	Clase: Material			4.96
	Clase: Medio auxiliar			0.20
	Coste Total			5.16
diS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC060	ud Traje completo soldador	1.000	24.29	24.29
%MA	% Medios auxiliares	0.020	24.29	0.49
%CI	% Costes indirectos	0.020	24.78	0.50
	Clase: Material			24.29
	Clase: Medio auxiliar			0.99
	Coste Total			25.28
diS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC050	ud Mandil cuero para soldador	1.000	16.57	16.57
%MA	% Medios auxiliares	0.020	16.57	0.33
%CI	% Costes indirectos	0.020	16.90	0.34
	Clase: Material			16.57
	Clase: Medio auxiliar			0.67
	Coste Total			17.24

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 126
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS01A080	ud	CHALECO REFLECTANTE 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	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	1.000	13.75	13.75
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	13.75	0.28
%CI	%	Costes indirectos	0.020	14.03	0.28
		Clase: Material			13.75
		Clase: Medio auxiliar			0.56
		Coste Total			14.31
diS01A120	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	0.333	40.96	13.64
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	13.64	0.27
%CI	%	Costes indirectos	0.020	13.91	0.28
		Clase: Material			13.64
		Clase: Medio auxiliar			0.55
		Coste Total			14.19
diS01A130	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IM010	ud	Par guantes de neopreno	1.000	2.29	2.29
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.29	0.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.34	0.05
		Clase: Material			2.29
		Clase: Medio auxiliar			0.10
		Coste Total			2.39
diS01B010	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
diP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	1.000	8.03	8.03
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.03	0.16
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.19	0.16
		Clase: Material			8.03
		Clase: Medio auxiliar			0.32
		Coste Total			8.35
diS01B020	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
diP31IA070	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	1.000	23.83	23.83
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	23.83	0.48
%CI	%	Costes indirectos	0.020	24.31	0.49
		Clase: Material			23.83
		Clase: Medio auxiliar			0.97
		Coste Total			24.80
diS01B040	ud	PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.			
diP31IA090	ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	1.000	8.30	8.30
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	8.30	0.17
%CI	%	Costes indirectos	0.020	8.47	0.17
		Clase: Material			8.30
		Clase: Medio auxiliar			0.34
		Coste Total			8.64

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 127
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS01B050	ud	PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.			
diP31IA100	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	1.000	12.71	12.71
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	12.71	0.25
%CI	%	Costes indirectos	0.020	12.96	0.26
		Clase: Material			12.71
		Clase: Medio auxiliar			0.51
		Coste Total			13.22
diS01C010	ud	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
diP31IA110	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	1.000	16.59	16.59
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	16.59	0.33
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.92	0.34
		Clase: Material			16.59
		Clase: Medio auxiliar			0.67
		Coste Total			17.26
diS01C050	ud	MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
diP31IA150	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	1.000	25.67	25.67
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	25.67	0.51
%CI	%	Costes indirectos	0.020	26.18	0.52
		Clase: Material			25.67
		Clase: Medio auxiliar			1.03
		Coste Total			26.70
diS01D010	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
diP31IA170	ud	Gafas acetato visores vidrio	1.000	15.71	15.71
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	15.71	0.31
%CI	%	Costes indirectos	0.020	16.02	0.32
		Clase: Material			15.71
		Clase: Medio auxiliar			0.63
		Coste Total			16.34
diS01E040	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
diP31IA280	ud	Par tapones antiruido PVC	1.000	0.55	0.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	0.55	0.01
%CI	%	Costes indirectos	0.020	0.56	0.01
		Clase: Material			0.55
		Clase: Medio auxiliar			0.02
		Coste Total			0.57
diS01F020	ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.			
diP31IS020	ud	Cinturón seg. caída c/muelle	1.000	99.73	99.73
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	99.73	1.99
%CI	%	Costes indirectos	0.020	101.72	2.03
		Clase: Material			99.73
		Clase: Medio auxiliar			4.02
		Coste Total			103.75

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 128
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
diP31IS060	ud Cinturón antivibratorio	1.000	21.51	21.51
%MA	% Medios auxiliares	0.020	21.51	0.43
%CI	% Costes indirectos	0.020	21.94	0.44
	Clase: Material			21.51
	Clase: Medio auxiliar			0.87
	Coste Total			22.38
diS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31IS070	ud Dispositivo anticaída	1.000	27.40	27.40
%MA	% Medios auxiliares	0.020	27.40	0.55
%CI	% Costes indirectos	0.020	27.95	0.56
	Clase: Material			27.40
	Clase: Medio auxiliar			1.11
	Coste Total			28.51
diS01F080	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA 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.			
diP31IS080	ud Cuerda guía anticaída	1.000	2.48	2.48
%MA	% Medios auxiliares	0.020	2.48	0.05
%CI	% Costes indirectos	0.020	2.53	0.05
	Clase: Material			2.48
	Clase: Medio auxiliar			0.10
	Coste Total			2.58
diS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
diP31IM090	ud Par guantes dielectricos B.T.	1.000	17.50	17.50
%MA	% Medios auxiliares	0.020	17.50	0.35
%CI	% Costes indirectos	0.020	17.85	0.36
	Clase: Material			17.50
	Clase: Medio auxiliar			0.71
	Coste Total			18.21
diS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
diP31IM110	ud Par manguitos soldadura	1.000	5.53	5.53
%MA	% Medios auxiliares	0.020	5.53	0.11
%CI	% Costes indirectos	0.020	5.64	0.11
	Clase: Material			5.53
	Clase: Medio auxiliar			0.22
	Coste Total			5.75
diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA 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	ud Par botas goma	1.000	14.44	14.44
%MA	% Medios auxiliares	0.020	14.44	0.29
%CI	% Costes indirectos	0.020	14.73	0.29
	Clase: Material			14.44
	Clase: Medio auxiliar			0.58
	Coste Total			15.02

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 129
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS01H050	ud	PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
diP31IP070	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	1.000	38.49	38.49
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	38.49	0.77
%CI	%	Costes indirectos	0.020	39.26	0.79
		Clase: Material			38.49
		Clase: Medio auxiliar			1.56
		Coste Total			40.05
diS01H110	ud	PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.			
diP31IP130	ud	Par zapatos piel plant/metal.	1.000	25.40	25.40
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	25.40	0.51
%CI	%	Costes indirectos	0.020	25.91	0.52
		Clase: Material			25.40
		Clase: Medio auxiliar			1.03
		Coste Total			26.43
diS02A010	ud	SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV010	ud	Señal peligro 1,35 m.	1.000	34.84	34.84
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	34.84	0.70
%CI	%	Costes indirectos	0.020	35.54	0.71
		Clase: Material			34.84
		Clase: Medio auxiliar			1.41
		Coste Total			36.25
diS02A160	ud	SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 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.			
diP31SV160	ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	1.000	13.54	13.54
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	13.54	0.27
%CI	%	Costes indirectos	0.020	13.81	0.28
		Clase: Material			13.54
		Clase: Medio auxiliar			0.55
		Coste Total			14.09
diS02A200	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SB040	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	1.000	6.17	6.17
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	6.17	0.12
%CI	%	Costes indirectos	0.020	6.29	0.13
		Clase: Material			6.17
		Clase: Medio auxiliar			0.25
		Coste Total			6.42

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 130
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS02A210	ud	LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV200	ud	Lampara intermitente	1.000	11.76	11.76
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.76	0.24
%CI	%	Costes indirectos	0.020	12.00	0.24
		Clase: Material			11.76
		Clase: Medio auxiliar			0.48
		Coste Total			12.24
diS02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	1.000	2.59	2.59
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.59	0.05
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.64	0.05
		Clase: Material			2.59
		Clase: Medio auxiliar			0.10
		Coste Total			2.69
diS02A260	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.100	17.34	1.73
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	1.000	9.21	9.21
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	10.94	0.22
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.16	0.22
		Clase: Mano de Obra			1.73
		Clase: Material			9.21
		Clase: Medio auxiliar			0.44
		Coste Total			11.38
diS02B010	m	VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB070	m	Valla metálica	1.000	1.55	1.55
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	1.55	0.03
%CI	%	Costes indirectos	0.020	1.58	0.03
		Clase: Material			1.55
		Clase: Medio auxiliar			0.06
		Coste Total			1.61
diS02C010	m	BAJANTE DE ESCOMBROS 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	ud	Bajante escombros goma 1 m.	0.200	55.54	11.11
diP31CW020	ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	0.100	134.27	13.43
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.200	17.34	3.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	28.01	0.56
%CI	%	Costes indirectos	0.020	28.57	0.57
		Clase: Mano de Obra			3.47
		Clase: Material			24.54
		Clase: Medio auxiliar			1.13
		Coste Total			29.14

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 131
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS02D110	m	BARAND.90 cm BORDE VACIADO Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.			
diP31CB020	ud	Trípode metálico	0.100	52.12	5.21
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0.003	224.55	0.67
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0.006	224.55	1.35
diO01OA030	h	Oficial primera	0.050	20.40	1.02
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.050	17.34	0.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.12	0.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.30	0.19
		Clase: Mano de Obra			1.89
		Clase: Material			7.23
		Clase: Medio auxiliar			0.37
		Coste Total			9.49
diS02D060	m2	PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica 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 de cubierta protegida.			
diP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0.250	1.11	0.28
diO01OA030	h	Oficial primera	0.050	20.40	1.02
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.050	17.34	0.87
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.17	0.04
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.21	0.04
		Clase: Mano de Obra			1.89
		Clase: Material			0.28
		Clase: Medio auxiliar			0.08
		Coste Total			2.25
diS02D010	m	PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF. Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.			
diP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0.120	1.11	0.13
diP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0.800	0.41	0.33
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.200	17.34	3.47
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	3.93	0.08
%CI	%	Costes indirectos	0.020	4.01	0.08
		Clase: Mano de Obra			3.47
		Clase: Material			0.46
		Clase: Medio auxiliar			0.16
		Coste Total			4.09
diS02D120	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO 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	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0.100	13.85	1.39
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0.003	224.55	0.67
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0.006	224.55	1.35
diO01OA030	h	Oficial primera	0.150	20.40	3.06
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.150	17.34	2.60
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	9.07	0.18
%CI	%	Costes indirectos	0.020	9.25	0.19
		Clase: Mano de Obra			5.66
		Clase: Material			3.41
		Clase: Medio auxiliar			0.37
		Coste Total			9.44

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 132
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS02D170	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	1.000	37.99	37.99
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	37.99	0.76
%CI	%	Costes indirectos	0.020	38.75	0.78
		Clase: Material			37.99
		Clase: Medio auxiliar			1.54
		Coste Total			39.53
diS02F030	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG 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.			
diP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1.000	39.19	39.19
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	39.19	0.78
%CI	%	Costes indirectos	0.020	39.97	0.80
		Clase: Material			39.19
		Clase: Medio auxiliar			1.58
		Coste Total			40.77
diS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA 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	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2.000	5.61	11.22
diP31CE040	ud	Grapa para pica	1.000	2.59	2.59
diP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20.000	1.34	26.80
diO01OB240	h	Oficial 1º electricista	5.000	19.77	98.85
diO01OB260	h	Ayudante electricista	6.000	18.50	111.00
diP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1.000	16.28	16.28
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	266.74	5.33
%CI	%	Costes indirectos	0.020	272.07	5.44
		Clase: Mano de Obra			209.85
		Clase: Material			56.89
		Clase: Medio auxiliar			10.77
		Coste Total			277.51
diS02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.			
diP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	1.000	75.49	75.49
diO01OB240	h	Oficial 1º electricista	0.500	19.77	9.89
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0.500	18.50	9.25
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	94.63	1.89
%CI	%	Costes indirectos	0.020	96.52	1.93
		Clase: Mano de Obra			19.14
		Clase: Material			75.49
		Clase: Medio auxiliar			3.82
		Coste Total			98.45
diS02G060	ud	PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
diP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	1.000	11.57	11.57
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	11.57	0.23
%CI	%	Costes indirectos	0.020	11.80	0.24
		Clase: Material			11.57
		Clase: Medio auxiliar			0.47
		Coste Total			12.04

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 133
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	SEGURIDAD Y SALUD	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS03E020	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	1.000	64.77	64.77
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	64.77	1.30
%CI	%	Costes indirectos	0.020	66.07	1.32
		Clase: Material			64.77
		Clase: Medio auxiliar			2.62
		Coste Total			67.39
diS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	ud	Material sanitario	1.000	183.32	183.32
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	183.32	3.67
%CI	%	Costes indirectos	0.020	186.99	3.74
		Clase: Material			183.32
		Clase: Medio auxiliar			7.41
		Coste Total			190.73
diS03E060	ud	REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
diP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	1.000	126.91	126.91
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	126.91	2.54
%CI	%	Costes indirectos	0.020	129.45	2.59
		Clase: Material			126.91
		Clase: Medio auxiliar			5.13
		Coste Total			132.04
diS03E040	ud	HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
diO01OC050	h	Técnico grado medio med.prevencción	1.000	31.48	31.48
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	31.48	0.63
%CI	%	Costes indirectos	0.020	32.11	0.64
		Clase: Mano de Obra			31.48
		Clase: Medio auxiliar			1.27
		Coste Total			32.75
diS03E050	ud	HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.			
diO01OC070	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	1.000	19.85	19.85
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	19.85	0.40
%CI	%	Costes indirectos	0.020	20.25	0.41
		Clase: Mano de Obra			19.85
		Clase: Medio auxiliar			0.81
		Coste Total			20.66
diS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.000	17.34	17.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.34	0.35
%CI	%	Costes indirectos	0.020	17.69	0.35
		Clase: Mano de Obra			17.34
		Clase: Medio auxiliar			0.70
		Coste Total			18.04

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 134
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	GESTIÓN DE RESIDUOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
19	GESTIÓN DE RESIDUOS				
diG02A100	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia de hasta 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.			
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0.320	44.33	14.19
diM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	0.600	26.70	16.02
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	30.21	0.60
%CI	%	Costes indirectos	0.020	30.81	0.62
		Clase: Maquinaria			30.21
		Clase: Medio auxiliar			1.22
		Coste Total			31.43
diG02B030	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS 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	m3	Canon de tierra a vertedero	1.000	2.90	2.90
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	2.90	0.06
%CI	%	Costes indirectos	0.020	2.96	0.06
		Clase: Maquinaria			2.90
		Clase: Medio auxiliar			0.12
		Coste Total			3.02
diG03A010	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1.000	17.34	17.34
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	17.34	0.35
%CI	%	Costes indirectos	0.020	17.69	0.35
		Clase: Mano de Obra			17.34
		Clase: Medio auxiliar			0.70
		Coste Total			18.04
diG03BA115	ud	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR 6m3 RCD ESC NAT PET Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 4 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. Incluye la carga y el alquiler del contenedor. 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.			
diM13O025	ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	1.000	71.06	71.06
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	71.06	1.42
%CI	%	Costes indirectos	0.020	72.48	1.45
		Clase: Maquinaria			71.06
		Clase: Medio auxiliar			2.87
		Coste Total			73.93

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 135
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	GESTIÓN DE RESIDUOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diG03BB020	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.			
diM07N105	m3	Canon escombros mixto a planta RCD	1.000	10.04	10.04
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	10.04	0.20
%CI	%	Costes indirectos	0.020	10.24	0.20
		Clase: Maquinaria			10.04
		Clase: Medio auxiliar			0.40
		Coste Total			10.44
_diG03CB016	u	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 6 m3 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.			
diM13O095	ud	Alq.conten. chatarra 6m3	1.000	93.59	93.59
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0.020	93.59	1.87
%CI	%	Costes indirectos	0.020	95.46	1.91
		Clase: Maquinaria			93.59
		Clase: Medio auxiliar			3.78
		Coste Total			97.37
_diG03CB017	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO CHATARRA Canon de vertedero de metales a planta de valoración. 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.			
diM07N285	m3	Canon residuo metales a planta valorización	1.000	13.08	13.08
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0.020	13.08	0.26
%CI	%	Costes indirectos	0.020	13.34	0.27
		Clase: Maquinaria			13.08
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			13.61
_diG03CB046	u	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3 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.			
diM13O125	ud	Alq.conten. plásticos 6m3	1.000	93.59	93.59
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0.020	93.59	1.87
%CI	%	Costes indirectos	0.020	95.46	1.91
		Clase: Maquinaria			93.59
		Clase: Medio auxiliar			3.78
		Coste Total			97.37
_diG03CB047	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO PLÁSTICOS Canon de vertedero de materiales plásticos a planta de valoración. 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.			
diM07N290	m3	Canon residuo plástico a planta valorización	1.000	22.91	22.91
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0.020	22.91	0.46
%CI	%	Costes indirectos	0.020	23.37	0.47
		Clase: Maquinaria			22.91
		Clase: Medio auxiliar			0.93
		Coste Total			23.84

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 136
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2		Ref.: procdp3a
	GESTIÓN DE RESIDUOS		02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diG03CB076	u	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 6 m3 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.			
	diM13O155	ud Alq.conten. cartones 6m3	1.000	93.59	93.59
	%MAUX002	% Medios Auxiliares	0.020	93.59	1.87
	%CI	% Costes indirectos	0.020	95.46	1.91
		Clase: Maquinaria			93.59
		Clase: Medio auxiliar			3.78
		Coste Total			97.37
_diG03CB077	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO CARTONES Canon de vertedero de cartones y papaeles a planta de valoración. 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.			
	diM07N295	m3 Canon residuo cartón a planta valorizacion	1.000	13.08	13.08
	%MAUX002	% Medios Auxiliares	0.020	13.08	0.26
	%CI	% Costes indirectos	0.020	13.34	0.27
		Clase: Maquinaria			13.08
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			13.61
_diG03CB106	u	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR MADERA 6 m3 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.			
	diM13O185	ud Alq.conten. madera 6m3	1.000	93.59	93.59
	%MAUX002	% Medios Auxiliares	0.020	93.59	1.87
	%CI	% Costes indirectos	0.020	95.46	1.91
		Clase: Maquinaria			93.59
		Clase: Medio auxiliar			3.78
		Coste Total			97.37
_diG03CB107	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO MADERA Canon de vertedero de madera a planta de valoración. 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.			
	diM07N300	m3 Canon residuo madera a planta valorizacion	1.000	13.08	13.08
	%MAUX002	% Medios Auxiliares	0.020	13.08	0.26
	%CI	% Costes indirectos	0.020	13.34	0.27
		Clase: Maquinaria			13.08
		Clase: Medio auxiliar			0.53
		Coste Total			13.61

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 137
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	GESTIÓN DE RESIDUOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diG04A010	kg	TRATAMIENTO RESTOS PINTURA Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón 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.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.100	17.34	1.73
diP34BB010	ud	Bidón adecuado 220 l	1.000	23.50	23.50
diP34BB090	ud	Palet zona residuos	0.500	6.20	3.10
diP34BP020	kg	Tratamiento restos pintura	1.000	1.20	1.20
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	29.53	0.59
%CI	%	Costes indirectos	0.020	30.12	0.60
		Clase: Mano de Obra			1.73
		Clase: Material			27.80
		Clase: Medio auxiliar			1.19
		Coste Total			30.72
diG04A100	kg	TRATAMIENTO BOTES AEROSOL Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón 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.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0.100	17.34	1.73
diP34BB010	ud	Bidón adecuado 220 l	1.000	23.50	23.50
diP34BB090	ud	Palet zona residuos	0.500	6.20	3.10
diP34BP340	kg	Tratamiento botes aerosoles	1.000	2.31	2.31
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	30.64	0.61
%CI	%	Costes indirectos	0.020	31.25	0.63
		Clase: Mano de Obra			1.73
		Clase: Material			28.91
		Clase: Medio auxiliar			1.24
		Coste Total			31.88
diG04B040	u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS 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	u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	1.000	79.89	79.89
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	79.89	1.60
%CI	%	Costes indirectos	0.020	81.49	1.63
		Clase: Material			79.89
		Clase: Medio auxiliar			3.23
		Coste Total			83.12
diG04B050	u	CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.			
diM07N610	u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	1.000	184.33	184.33
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	184.33	3.69
%CI	%	Costes indirectos	0.020	188.02	3.76
		Clase: Maquinaria			184.33
		Clase: Medio auxiliar			7.45
		Coste Total			191.78

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 138
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y 2	Ref.: procdp3a
	GESTIÓN DE RESIDUOS	02 / 09 / 25

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diG04B120	u	CANON VERT RESIDUO PELIGROSO ENVASES/AEROSOLES BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con envases y aerosoles que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.			
diM07N700	u	Canon resid.peligrosos envases aerosoles cont bidon 200 l.	1.000	39.40	39.40
%MA	%	Medios auxiliares	0.020	39.40	0.79
%CI	%	Costes indirectos	0.020	40.19	0.80
		Clase: Maquinaria			39.40
		Clase: Medio auxiliar			1.59
		Coste Total			40.99



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

PM

IV.4 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 2		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CIMENTACIÓN						02 / 09 / 25		

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02		CIMENTACIÓN								
02.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. MANUAL								
diE04CML005		Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o XC1, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		ZAPATAS								
		5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24	4	1.20	1.20	2.00	51.84			
		29-30-31-32	4	1.20	1.20	2.00	11.52			
		25-28	2	1.40	1.40	2.00	7.84			
		1-2-3-4-22-23-26-27	8	1.60	1.60	2.00	40.96			
		BAJO VIGAS P. BAJA								
		Según eje X	4	32.00	0.50	0.10	6.40			
		Según eje Y	2	16.00	0.50	0.10	1.60			
		Total partida 02.01						120.16	84.15	10,111.46
02.02	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/F/20/XC2 VERT. GRÚA								
_diE04CM0851		Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		ZAPATAS								
		5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24	4	1.20	1.20	0.50	12.96			
		29-30-31-32	4	1.20	1.20	0.50	2.88			
		25-28	2	1.40	1.40	0.50	1.96			
		1-2-3-4-22-23-26-27	8	1.60	1.60	0.50	10.24			
		Total partida 02.02						28.04	107.20	3,005.89
02.03	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								
diE04AB060		Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
		ZAPATAS								
		5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24	4	30.00			540.00			
		29-30-31-32	4	50.00			200.00			
		25-28	2	40.00			80.00			
		1-2-3-4-22-23-26-27	8	100.00			800.00			
		Total partida 02.03						1,620.00	1.71	2,770.20
02.04	m3	H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.VIGAS CUELGO. 65 kg/m3 ACERO								
_diE05HVA031		Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácenas de cuelgue en planta baja y pilares enanos, i/p.p. de armadura (65 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		VIGAS P. BAJA								
		Según eje X	2	32.00	0.50	0.70	22.40			
			2	32.00	0.45	0.70	20.16			
		Según eje Y	2	16.00	0.45	0.70	10.08			
		ZUNCHOS BORDE P. BAJA								
		EJE X	2	32.00	0.12	0.35	2.69			
		EJE Y	2	16.00	0.12	0.35	1.34			
		PIL. ENANOS PORCHE								
		29-30-31-32	4	0.40	0.40	0.40	0.26			
		Total partida 02.04						56.93	313.20	17,830.48
02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								
diE04AB060		Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
		PILARES ENANOS	1	801.00	1.00		801.00			
		Total partida 02.05						801.00	1.71	1,369.71

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 4		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	ESTRUCTURA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03	ESTRUCTURA								
03.01 _diE05PFA041	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=15+5cm.L=6m.Q=1000kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 15 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/XC2 para un luz de 6 m. y una carga total de forjado de 1000 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, 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 conforme a Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	P. BAJA	1	521.00			521.00			
	P. CUBIERTA	1	75.00			75.00			
	Total partida 03.01						596.00	48.92	29,156.32
03.02 _diE05HLA021	m3 H.A. LOSAS PLANAS HA-30/F/20/XC3 ENC.VIST. 150 kg/m3 ACERO V.B. Hormigón armado HA-30/F/20/XC3, en exterior protegido de la lluvia, tamaño máximo de árido 20 mm., elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	PORCHE	1	16.00	4.50	0.20	14.40			
	Total partida 03.02						14.40	462.47	6,659.57
03.03 diE04AB060	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	ZUNCHOS FORJADOS								
	P. BAJA								
	Según eje X	2	32.00	8.00		512.00			
	Según eje Y	2	16.00	8.00		256.00			
	P. CUB. VESTUARIOS								
	Según eje X	2	5.00	8.00		80.00			
	Según eje Y	2	16.00	8.00		256.00			
	Total partida 03.03						1,104.00	1.71	1,887.84
03.04 diE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA 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.								
	VIGAS								
	P. CUB. PORCHE								
	HEB-120	1	16.00	26.70		427.20			
	P. CUB. VESTUARIOS								
	HEB-160	1	81.00	42.60		3,450.60			
	HEB-180	1	32.00	51.20		1,638.40			
	P. CUBIERTA								
	CORREAS								
	IPE-140	24	30.50	12.90		9,442.80			
	VIGAS TESTEROS								
	IPE-500	2	19.00	90.70		3,446.60			
	VIGAS INTERIORES								
	IPE-500	4	19.00	90.70		6,893.20			
	PILARES								
	HEB-220								
	25-26-27-28	4	3.90	71.50		1,115.40			
	1-5-9-13-17-21	6	7.00	71.50		3,003.00			
	4-8-12-16-20-24	6	8.85	71.50		3,796.65			
	2-22	2	7.50	71.50		1,072.50			
	3-23	2	8.05	71.50		1,151.15			
	CRUZ S. ANDRES VERTICAL								
	L-150x12	2	6.55	27.32		357.89			
	REFUERZO HEB 140 ventanas superiores	4	27.50	33.70		3,707.00			
		4	15.50	33.70		2,089.40			
	Total partida 03.04						41,591.79	2.31	96,077.03

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 5	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	ESTRUCTURA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.05 diE05AAL020	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A. PILARES PORCHE 29-30-31-32 FI200x5	4	3.30	24.00		316.80			
	Total partida 03.05						316.80	2.51	795.17
03.06 diE27HE010	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. PILARES PORCHE 29-30-31-32 FI200x5	4	3.30	0.63		8.32			
	Total partida 03.06						8.32	11.99	99.76
03.07 _diE05AAL061	kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA CRUCES S. ANDRÉS Acero laminado S275JR, en redondos lisos en cruces de san Andrés, mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. CRUCES CUBIERTA	12	7.43	1.60		142.66			
	Total partida 03.07						142.66	3.97	566.36
03.08 diE15CPR015	ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrado de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.	1				1.00			
	Total partida 03.08						1.00	424.25	424.25
03.09 diE05AK070	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 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 LICO.F. Medida la unidad instalada. VIGAS P. CUB. PORCHE HEB-120 P. CUB. VESTUARIOS HEB-160 HEB-180 PILARES HEB-220 25-26-27-28 1-5-9-13-17-21 4-8-12-16-20-24 2-22 3-23 CRUZ S. ANDRES VERTICAL L-150x12 REFUERZO HEB 140 ventanas superiores	1 1 1 4 6 6 2 2 2 2 4 4 4	16.00 81.00 32.00 3.90 7.00 8.85 7.50 8.05 6.55 27.50 15.50	0.69 0.92 1.04 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 0.59 0.81 0.81		11.04 74.52 33.28 19.81 53.34 67.44 19.05 20.45 7.73 89.10 50.22			
	Total partida 03.09						445.98	7.96	3,550.00
03.10 diE05AK120	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales CORREAS IPE-140 VIGAS TESTEROS IPE-500 VIGAS INTERIORES IPE-500 CRUCES CUBIERTA	24 2 4 12	30.50 19.00 19.00 7.43	0.55 1.74 1.74 0.10		402.60 66.12 132.24 8.92			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 7		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CERRAMIENTOS						02 / 09 / 25		

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04		CERRAMIENTOS								
04.01	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR / ANDAMIO								
diE07LSA100		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 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.								
		HOJA EXTERIOR (parte inferior)								
			2	32.60		4.40	286.88			
			2	16.10		4.40	141.68			
		Parte inf. ventana vestuarios	1	16.10		0.70	11.27			
		A descontar								
		PE1x2	-2	1.75		2.70	-9.45			
		VE8	-1	3.42		0.80	-2.74			
		VE9	-1	6.28		0.80	-5.02			
		VE10	-1	1.82		0.80	-1.46			
		C1	-1	1.14		2.70	-3.08			
		Soportal entrada	2	1.00		3.70	7.40			
			1	1.90		3.70	7.03			
		A descontar								
		PE1	-1	1.75		2.70	-4.73			
		Descuelgue soportal entrada	1	1.80		0.30	0.54			
	T	Suma total fábrica LCV						428.32		
		Total partida 04.01						428.32	65.41	28,016.41
04.02	m2	FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300								
diE07HC030		Suministro y colocación de perfil metálico Euroline300 en 1 mm de espesor (Le=320 N/mm2), en color y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2.								
		HOJA EXTERIOR (parte superior)								
			2	28.10		1.60	89.92			
			2	16.10		1.60	51.52			
		Parte opaca ventana VE2' (por las dos caras)	2	2.40		1.00	4.80			
		Total partida 04.02						146.24	51.10	7,472.86
04.03	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.								
		HOJA EXTERIOR (parte superior)								
			2	28.10		1.60	89.92			
			2	16.10		1.60	51.52			
	P	Suma total HOJA EXTERIOR (parte superior)						141.44		
		HOJA INTERIOR								
		Pista deportiva (inferior)	2	28.10		4.60	258.52			
			1	16.10		4.60	74.06			
		(T2 Tabique pista-vestuarios)	1	16.10		4.60	74.06			
		A descontar								
		PE1	-1	1.75		2.70	-4.73			
		PI1x2	-2	1.75		2.15	-7.53			
		PI3	-1	0.83		2.15	-1.78			
		Total partida 04.03						534.04	32.14	17,164.05

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 8	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CERRAMIENTOS							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.04 diE07LP020	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, 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. T3 Tabique Cuarto instalaciones	1 1	3.30 2.50		3.70 3.70	12.21 9.25			
	Total partida 04.04						21.46	22.17	475.77
04.05 diE07LW010	m2 LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pié y hoja interior de 1/2 pié, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas. Pista deportiva (parte inferior)	2 2	28.10 16.10		4.60 4.60	258.52 148.12			
	Total partida 04.05						406.64	3.72	1,512.70
04.06 diE08PFE010	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, 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. T3 Tabique Cuarto instalaciones (ambas caras)	2 2	3.30 2.50		3.70 3.70	24.42 18.50			
	Total partida 04.06						42.92	17.80	763.98
04.07 diE08PFC020	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. HOJA EXTERIOR (parte inferior) Igual a Total fábrica LCV HOJA EXTERIOR (parte superior) Igual a fábrica 1/2 pie (ambas caras)	1 2	428.32 141.44		1.00 1.00	428.32 282.88			
	Total partida 04.07						711.20	5.62	3,996.94
04.08 diE08PEM080	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Pista deportiva (parte inferior) (T2 Tabique pista-vestuarios) A descontar PE1 PI1x2 PI3	2 1 1 -1 -2 -1	27.10 15.10 15.10 1.75 1.75 0.83		4.40 4.40 4.40 2.70 2.15 2.15	238.48 66.44 66.44 -4.73 -7.53 -1.78			
	Total partida 04.08						357.32	13.52	4,830.97
04.09 diE07WD070	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T 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 tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 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. Ventanas altas pista deportiva PE1x2	2 2 2	28.10 16.10 2.00			56.20 32.20 4.00			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 9		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CERRAMIENTOS						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.10 diE05AW040	Suma y sigue:						92.40		
	VE8	1	3.70			3.70			
	VE9	1	6.60			6.60			
	VE10	1	2.00			2.00			
	C1	1	1.35			1.35			
	Descuelgue soportal entrada	1	2.00			2.00			
	Total partida 04.09						108.05	44.64	4,823.35
	ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA								
	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.								
	Cuerpo vestuarios	2	5.00			10.00			
04.11 _diE07TAC051	Pista gimnasio								
	Perfil superior ventanas	2	28.10			56.20			
		2	16.10			32.20			
	Perfil intermedio fachada (x2 hoja int+hoja ext)	4	28.10			112.40			
		2	16.10			32.20			
	Perfil tabique pista-vestuarios T2 (cargadero 2xPI1, PI3)	1	16.10			16.10			
	Perfil remate lateral porche (L 100.50)	2	4.00			8.00			
	Total partida 04.10						267.10	42.40	11,325.04
	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA ALTA DUREZA (15DI+15A)+48 c/400 mm								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 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 de alta dureza (Tipo DI según UNE EN 520) de 15mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
04.12 diE07TAS110	Pista deportiva (parte superior)	2	27.50		1.60	88.00			
		2	15.30		1.60	48.96			
	Total partida 04.11						136.96	29.86	4,089.63
	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m								
	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. 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.								
	F2 fachada vestuarios	2	5.20		3.60	37.44			
		2	6.90		3.60	49.68			
		2	1.00		3.60	7.20			
		1	2.40		3.60	8.64			
	A descontar								
04.12 diE07TAS110	VE9	-1	6.28		0.80	-5.02			
	VE8	-1	3.42		0.80	-2.74			
	PE1	-1	1.75		2.70	-4.73			
	C1	-1	1.14		2.70	-3.08			
	T3 Tabique Cuarto instalaciones	1	3.30		3.60	11.88			
		1	2.50		3.60	9.00			
	T2 vest fem mocheta inodoros	1	1.90		3.60	6.84			
		1	0.40		3.60	1.44			
	Total partida 04.12						116.55	32.33	3,768.06

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 10		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CERRAMIENTOS						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.13 diE07TNS050	m2 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW) 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.								
	T1	1	4.80		3.60	17.28			
		2	4.10		3.60	29.52			
		1	2.10		3.60	7.56			
	A descontar								
	Pl2x2	-2	0.93		2.15	-4.00			
	Total partida 04.13						50.36	54.37	2,738.07
04.14 diE07TNS070	m2 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW) 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.								
	T1	1	2.20		3.60	7.92			
	Total partida 04.14						7.92	57.40	454.61
04.15 _diE07TES051	m2 TRASD.SEMIDIRECTO PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (13H1+13A) MAESTRA 16 mm c/400 mm Trasdoso semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 400 mm; y sobre la cual se atornillan se atornillan 1 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. 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, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	T2 Tabique pista-vestuarios	1	15.10		3.60	54.36			
	A descontar								
	T2 vest fem mocheta inodoros	-1	1.90		3.60	-6.84			
		-1	0.40		3.60	-1.44			
	Pl1x2	-2	1.75		2.15	-7.53			
	Total partida 04.15						38.55	29.44	1,134.91
04.16 diE07TIS030	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm Trasdoso directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 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.								
	T3 Tabique Cuarto instalaciones	1	3.30		3.60	11.88			
		1	2.30		3.60	8.28			
	Placa auxiliar montaje vierteaguas								
	VE8	1	3.42		0.40	1.37			
	VE9	1	6.28		0.40	2.51			
	VE10	1	1.82		0.40	0.73			
	Ventanas altas pista deportiva	2	28.10		0.40	22.48			
		2	16.10		0.40	12.88			

		CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 11	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		CERRAMIENTOS						02 / 09 / 25	
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.17	Suma y sigue:						60.13		
	Placa auxiliar montaje albardilla Peto vestuarios	2	4.60		0.40	3.68			
		1	16.10		0.40	6.44			
	Total partida 04.16						70.25	18.25	1,282.06
	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm								
diE07TAC070	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	Cierre cámara fachada								
	VE8	1	3.48	0.15		0.52			
	VE9	1	6.34	0.15		0.95			
	VE10	1	1.82	0.15		0.27			
	Ventanas altas pista deportiva	2	28.10	0.15		8.43			
		2	16.10	0.15		4.83			
	Total partida 04.17						15.00	21.34	320.10
04.18	FORMACIÓN CAJEADO PARA EXTINTOR S/TABI. PYL								
diE07TW010	Formación de cajeado para extintor con 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. 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.								
	Extintores	4				4.00			
	Cuadros eléctricos	2				2.00			
	Total partida 04.18						6.00	13.03	78.18
04.19	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5								
diE07LD130	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 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.								
	Formación cajeado extintores pista	4	1.00		2.00	8.00			
	Total partida 04.19						8.00	16.79	134.32
04.20	RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT.								
diE07RC060	Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	VE1/VE1'	2	4.76		2.42	23.04			
	VE2/VE2'	2	4.83		1.81	17.48			
	VE3/V3'	2	4.76		1.19	11.33			
	VE4	2	5.10		2.70	27.54			
	VE5	3	5.17		2.70	41.88			
	VE6	2	5.10		0.90	9.18			
	VE7	3	5.17		0.90	13.96			
	VE8	1	3.42		0.80	2.74			
	VE9	1	6.28		0.80	5.02			
	VE10	1	1.82		0.80	1.46			
	PE1	2	1.75		2.70	9.45			
	C1	1	1.14		2.70	3.08			
	Total partida 04.20						166.16	7.80	1,296.05
04.21	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								
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.								
	PI1	2	1.75		2.15	7.53			
	PI2	2	0.93		2.15	4.00			
	PI3	1	0.83		2.15	1.78			
	PI4	1	0.73		2.15	1.57			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 12	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CERRAMIENTOS							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 04.21						14.88	8.30	123.50
04.22 diE07YA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) 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.	5.3				5.30			
	Total partida 04.22						5.30	255.96	1,356.59
04.23 diE07YA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) 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.	5.3				5.30			
	Total partida 04.23						5.30	127.48	675.64
04.24 diE07YA030	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) 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.	5.3				5.30			
	Total partida 04.24						5.30	193.14	1,023.64
04.25 diE07YA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) 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.	5.3				5.30			
	Total partida 04.25						5.30	67.46	357.54
04.26 diE07YA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) 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.	5.3				5.30			
	Total partida 04.26						5.30	29.95	158.74

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 14		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	SOLADOS Y ALICATADOS						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05	SOLADOS Y ALICATADOS								
05.01 _diE11R031	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-7,5a Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-7,5a) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	1	490.00			490.00			
	Total partida 05.01						490.00	14.57	7,139.30
05.02 diE10AXV090	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm CAMARAS Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 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) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	100.00		0.10	10.00			
	Junta vertical perimetral en recrecido	1	100.00		0.10	10.00			
	Total partida 05.02						10.00	8.02	80.20
05.03 diCEAH040	m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO CLASE 3 Solado rampas húmedas interiores y exteriores con gres porcelánico CLASE 3, en baldosas, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 TES1, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar junta color de máximo 4 mm y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. l/p.p. de medios auxiliares.	1	4.70	1.00		4.70			
	Cabina accesible fem	1	4.60	1.00		4.60			
	T Total solado gres Clase 3	1	1.80	0.90		1.62	9.30		
	Soportal entrada	1	1.80	0.90		1.62			
	Total partida 05.03						10.92	45.99	502.21
05.04 diCEAS040	m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO CLASE 2 Solado rampas secas interiores con gres porcelánico CLASE 2, en baldosas, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 TES1, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar junta color de máximo 4 mm y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. l/p.p. de medios auxiliares.	1	8.15	1.00		8.15			
	Distribuidor	1	17.20	1.00		17.20			
	Aseo femenino	1	15.40	1.00		15.40			
	Aseo masculino	1	6.00	1.00		6.00			
	Aseo profesor	1	10.60	1.00		10.60			
	Almacén	1	5.80	1.00		5.80			
	Instalaciones	1	5.80	1.00		5.80			
	A descontar	-1	9.30	1.00		-9.30			
	Total solado gres Clase 3	-1	9.30	1.00		-9.30			
	Total partida 05.04						53.85	43.42	2,338.17
05.05 diE28PFI020	m2 PAV. DEP.PREFAB. PVC 5 mm. Pavimento deportivo sintético para interiores, con un espesor de 5 mm., flexible y prefabricado en rollos, con acabado en policloruro de vinilo denso adherido a una capa de espuma vinílica de celda cerrada y armado con fibra de vidrio con superficie antideslizante, incluso preparación de la base, adhesivo especial, juntas soldadas, montaje y colocación.	1	405.00	1.00		405.00			
	La clase de reacción al fuego será mínimo C-s2,d0	1	405.00	1.00		405.00			
	Pista deportiva	1	405.00	1.00		405.00			
	Total partida 05.05						405.00	37.92	15,357.60
05.06 diE11EP300	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm. Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	1	12.00			12.00			
	Distribuidor	1	14.00			14.00			
	Almacén	1	10.00			10.00			
	Cuarto instalaciones	1	7.90			7.90			
	Despacho profesor	1	7.90			7.90			
	Total partida 05.06						43.90	7.67	336.71

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 15
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	SOLADOS Y ALICATADOS	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.07 diE11MR040	m RODAPIÉ DM ACABADO MADERA 7 x1,6 cm Rodapié de DM acabado en madera de 7x1,6 cm barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Pista deportiva Total partida 05.07	1	84.00			84.00	84.00	6.51	546.84
05.08 diE11W010	m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm. Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. P11 P13 Total partida 05.08	2 1	1.80 0.90			3.60 0.90	4.50	6.33	28.49
05.09 diE29IF010	m2 FELPUDO NYLON/ALUMINIO Felpudo de entrada reversible (calidad de referencia Tufiguard cerrado de Nuway), para aplicación sobre soporte plano de 17 cm, provisto de tiras de pelo de Nylon y línea de cepillos raspadores intercalados en barras de Aluminio, color a elegir, incluso unión de los perfiles mediante cables de acero galvanizados cubiertos por una vaina de PVC, marco de acero inoxidable. Total partida 05.09	1	0.90	1.50		1.35	1.35	98.03	132.34
05.10 diE12AC070	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. Aseo femenino A descontar VE9 PI2 Aseo masculino A descontar VE8 PI2 Aseo profesor A descontar PI3 Total partida 05.10	1 -1 -1 1 -1 -1 1 -1	17.20 6.28 0.93 16.60 3.42 0.93 6.00 0.83		3.00 0.80 2.15 3.00 0.80 2.15 2.80 2.15	51.60 -5.02 -2.00 49.80 -2.74 -2.00 16.80 -1.78	104.66	19.67	2,058.66
05.11 _diE12PVA041	m BATIENTE ACCESO PIED.ARTIF. e=8cm. Batiente de acceso de piedra artificial prefabricada, micrograno, con acabado pulido, de 31 cm. de ancho, con un espesor de 8 cm., suministradas en piezas de hasta 1,10 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente. PE1x2 C1 Total partida 05.11 Total capítulo 05	2 1	1.75 1.14			3.50 1.14	4.64	25.13	116.60 28,637.12

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 16		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	ACABADOS INTERIORES						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06	ACABADOS INTERIORES								
06.01 diE08TAM050	m2 FALSO TECHO REGIST.LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PSV 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 acanalado; instaladas sobre perfilera semivista 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.								
	Distribuidor	1	8.15	1.00		8.15			
	Aseo femenino	1	17.20	1.00		17.20			
	Aseo masculino	1	15.40	1.00		15.40			
	Despacho profesor	1	3.80	1.00		3.80			
	Aseo profesor	1	1.90	1.00		1.90			
	Almacén	1	10.60	1.00		10.60			
	Instalaciones	1	5.80	1.00		5.80			
	Total partida 06.01						62.85	29.96	1,882.99
06.02 diE08TTL040	m2 F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.								
	Soportal entrada	1	1.80	0.90		1.62			
	Total partida 06.02						1.62	32.96	53.40
06.03 diE08TAW160	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. ANTIHUMEDAD Faja perimetral o tabica de yeso laminado hidrofuga 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.								
	Faja+tabica	1	6.50			6.50			
		1	3.50			3.50			
	Exceso de longitud tabica	0.1	6.50			0.65			
		0.1	3.50			0.35			
	Total partida 06.03						11.00	18.60	204.60
06.04 diE27EPA030	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	PAREDES								
	Distribuidor	1	12.00		2.00	24.00			
	Almacén	1	14.00		3.00	42.00			
	Instalaciones	1	10.00		3.00	30.00			
	Despacho profesor	1	6.00		3.00	18.00			
	Pista deportiva								
	Parte inferior	2	28.10		2.40	134.88			
		2	16.10		2.40	77.28			
	Parte superior	2	28.10		1.60	89.92			
		2	16.10		1.60	51.52			
	Nota: Todas las pinturas serán libres de COVs								
	Total partida 06.04						467.60	4.07	1,903.13
06.05 diE08PS020	m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA 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.								
	Distribuidor	1	12.00		1.00	12.00			
	A descontar								

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 17		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	ACABADOS INTERIORES						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06.06 diE08PD010	Suma y sigue:						12.00		
	PE1	-1	1.75		1.00	-1.75			
	PI1	-1	1.75		1.00	-1.75			
	PI2x2	-2	0.93		1.00	-1.86			
	Pista deportiva								
	Parte inferior	2	28.10		2.15	120.83			
		2	16.10		2.15	69.23			
	A descontar								
	PE1	-1	1.75		2.15	-3.76			
	PI1x2	-2	1.75		2.15	-7.53			
	PI3	-1	0.83		2.15	-1.78			
	Total partida 06.05						183.63	32.45	5,958.79
	m MOLDURA DM ACABADO MADERA 40x15 mm								
	Moldura DM, acabado madera, maciza de 40x15 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Distribuidor	1	12.00			12.00			
06.07 diE08PS085	A descontar								
	PE1	-1	1.75			-1.75			
	PI1	-1	1.75			-1.75			
	PI2x2	-2	0.93			-1.86			
	Pista deportiva								
	Parte inferior	2	28.10			56.20			
		2	16.10			32.20			
	A descontar								
	PE1	-1	1.75			-1.75			
	PI1x2	-2	1.75			-3.50			
	PI3	-1	0.83			-0.83			
	Total partida 06.06						88.96	3.88	345.16
	m ESQUINERO ACABADO MADERA								
	Esquinero de madera maciza de 80x15 mm., medidas exteriores, barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Distribuidor	4			1.00	4.00			
	Pista deportiva	4			2.15	8.60			
	Total partida 06.07						12.60	6.07	76.48
06.08 diCCV020	u SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm								
	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.								
		6				6.00			
06.09 diCCV070	u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm								
	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.								
		2				2.00			
06.10 diCCV060	u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm								
	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.								
		2				2.00			
Total partida 06.10							2.00	3.44	6.88
Total capítulo 06									10,465.49

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 18		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CARPINTERÍA INTERIOR						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07	CARPINTERÍA INTERIOR								
07.01 diE13EV155	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 2 HOJAS CANT.MAD. 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 no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminat HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); 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). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminat HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminat HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; 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).								
	PI1	2	1.80		2.15	7.74			
	Total partida 07.01						7.74	215.55	1,668.36
07.02 diE13EV145	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD. 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 no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminat HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); 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). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminat HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminat HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; 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).								
	PI3	1	0.90		2.15	1.94			
	Total partida 07.02						1.94	217.63	422.20
07.03 diE13EPL205	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD. 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 laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminat HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, con espesor total de hoja de 40 mm., cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); 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). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminat HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminat HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería; herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; 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).								
	PI2	2	1.00		2.15	4.30			
	PI4	1	0.80		2.15	1.72			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 20		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA								
08.01 diE14ALL010	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, 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 perfilería 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).								
	VE8 oscilo	1	0.80	0.80		0.64			
	VE9 oscilo	2	0.80	0.80		1.28			
	VE10 oscilo	1	0.80	0.80		0.64			
	Total partida 08.01						2.56	355.18	909.26
08.02 diE14ALH010	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE RPT >1 m2 <2 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, 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 perfilería 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).								
	VE4	4	1.30		0.90	4.68			
	VE6	4	1.30		0.90	4.68			
	T Total ventanas practicables						9.36		
	Total partida 08.02						9.36	241.33	2,258.85
08.03 diE14ALF010	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR 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 fiijo, formado por una hoja, con perfilería 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.. 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.								
	VE1/VE1'	2	4.76		2.42	23.04			
	VE2/VE2'	2	4.83		1.81	17.48			
	VE3/VE3'	2	4.76		1.19	11.33			
	VE4	2	5.10		2.70	27.54			
	VE5	3	5.17		2.70	41.88			
	VE6	2	5.10		0.90	9.18			
	VE7	3	5.17		0.90	13.96			
	A descontar								
	Total ventanas practicables	-1	9.36		1.00	-9.36			
	VE8	1	3.42		0.80	2.74			
	A descontar VE8 oscilo	-1	0.80		0.80	-0.64			
	VE9	1	6.28		0.80	5.02			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 21		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.04 diE14AL1030	Suma y sigue:						142.17		
	A descontar VE9 oscilo	-2	0.80		0.80	-1.28			
	VE10	1	1.82		0.80	1.46			
	A descontar VE10 oscilo	-1	0.80		0.80	-0.64			
	Total partida 08.03						141.71	149.60	21,199.82
08.05 diE14ALQA020	ud EQUIPO MOTORIZACION VENTANAS ABATIBLES								
	Equipo de motorización para ventanas abatibles, basculantes o ventanas de tejados, asta 28 kg. de peso, formado por motor eléctrico con tensión de alimentación 230 Vac 50/60 Hz., conexión a 3 hilos, carrera máxima seleccionable 230/400 mm, fuerza de 300 Nm, velocidad								
	VE4	4				4.00			
	VE6	4				4.00			
	Total partida 08.04						8.00	261.13	2,089.04
08.06 diE15CPF010	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, 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 Millenium 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).								
	PE1	2	1.80		2.70	9.72			
	Total partida 08.05						9.72	375.51	3,649.96
	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA								
08.07 diE05AAT110	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 cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	C1	1	1.14		2.17	2.47			
	Total partida 08.06						2.47	139.85	345.43
	kg ACERO ESTRUCTURA AUXILIAR TUBULAR REFUERZO CARPINTERÍA								
	Estructura auxiliar refuerzo de carpinterías con acero laminado S275 en perfiles tubo cuadrado, 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.								
08.08 diE05AAT100	TUBO 60.60.2 Refuerzo ventanas								
	VE1/VE1'	6	2.45	3.56		52.33			
	VE2/VE2'	6	1.85	3.56		39.52			
	VE3/VE3'	6	1.20	3.56		25.63			
	VE4	6	2.70	3.56		57.67			
	VE5	9	2.70	3.56		86.51			
	VE6	4	0.90	3.56		12.82			
	VE7	6	0.90	3.56		19.22			
	Total partida 08.07						293.70	2.74	804.74
	m ACERO ESTRUCTURA AUXILIAR TUBULAR MAMPARAS								
08.08 diE05AAT100	Ml de acero laminado S275, de estructura auxiliar para sujeción de mamparas, compuesta por barras horizontales y verticales en perfilera tubular hasta perfil 70x70x5, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, anclado mediante placas de anclaje 120.120.8 cogidas con tornillería al forjado superior e inferior, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.								
	TUBO 60.60.2 Sujeción ventanas								
	VE8	2	2.95			5.90			
		2	3.42			6.84			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 22		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.09 diE15CPF090	Suma y sigue:						12.74		
	VE9	4	0.10			0.40			
		2	2.95			5.90			
		2	6.28			12.56			
	VE10	4	0.10			0.40			
		2	3.65			7.30			
		2	1.82			3.64			
		4	0.10			0.40			
	PE1x2	4	3.80			15.20			
		2	1.80			3.60			
		8	0.10			0.80			
	Total partida 08.08						62.94	27.50	1,730.85
	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								
	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PE1	2				2.00			
	PI1	1				1.00			
	Total partida 08.09						3.00	212.46	637.38
08.10 diE16EB100	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón 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.								
	VE1/VE1'	2	4.76		2.42	23.04			
	VE2/VE2'	2	4.83		1.81	17.48			
	VE3/VE3'	2	4.76		1.19	11.33			
	VE4	2	5.10		2.70	27.54			
	VE5	3	5.17		2.70	41.88			
	VE6	2	5.10		0.90	9.18			
	VE7	3	5.17		0.90	13.96			
	VE8	1	3.42		0.80	2.74			
	VE9	1	6.28		0.80	5.02			
	VE10	1	1.82		0.80	1.46			
	PE1	2	1.80		2.70	9.72			
	A descontar								
	Parte opaca ventana VE2'	-1	2.40		1.00	-2.40			
	Total partida 08.10						160.95	101.46	16,329.99
08.11 diE16LW010	m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO								
	Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.								
	VE8	1	3.42		0.80	2.74			
	VE9	1	6.28		0.80	5.02			
	VE10	1	1.82		0.80	1.46			
	Total partida 08.11						9.22	33.68	310.53
08.12 diE15WF060	m2 CHAPADO ALUMINIO LACADO								
	Panel de aluminio lacado en forro de pilares y muros de fachada, debidamente anclado, incluso p.p. de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.								
	Cierre jambas de huecos								
	VE8	2	0.40	0.80		0.64			
	VE9	2	0.40	0.80		0.64			
	VE10	2	0.40	0.80		0.64			
	PE1	4	2.70	0.40		4.32			
	C1	2	2.70	0.40		2.16			
	Cierre dintel de huecos								
	VE8	1	3.42	0.40		1.37			
	VE9	1	6.28	0.40		2.51			
	VE10	1	1.82	0.40		0.73			
	PE1	2	1.75	0.40		1.40			
	C1	1	1.14	0.40		0.46			
	VE9	1	0.85	0.80		0.68			
	VE8	1	0.85	0.80		0.68			
	Forrado pilares (ventanas vestuarios)								
		2	1.40	2.15		6.02			
		2	1.40	1.60		4.48			
		6	1.40	0.90		7.56			
	Forrado pilares (ventanas parte superior)	6	1.40	2.70		22.68			
	Total partida 08.12						56.97	69.03	3,932.64

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 23		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.13 diE12PVM020	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm Vieriteaguas 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, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	VE8	1	3.42			3.42			
	VE9	1	6.28			6.28			
	VE10	1	1.82			1.82			
	T Total vieriteaguas 1						11.52		
	Total partida 08.13						11.52	29.41	338.80
08.14 diE12PVM030	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 60 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	Ventanas altas pista deportiva (incluye vieriteaguas+pieza remate interior pista, total 60cm)	2	28.10			56.20			
		2	16.10			32.20			
	T Total vieriteaguas 2						88.40		
	Total partida 08.14						88.40	33.65	2,974.66
08.15 diE12PAM010	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO 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 y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Peto vestuarios	2	4.60			9.20			
		1	16.10			16.10			
	T Total albardilla						25.30		
	Total partida 08.15						25.30	24.95	631.24
08.16 diE10IAW165	m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vieriteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliéster, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
	Total vieriteaguas 1	1	11.52			11.52			
	Total vieriteaguas 2	1	88.40			88.40			
	Total albardilla	1	25.30			25.30			
	Total partida 08.16						125.22	9.70	1,214.63
08.17 diE15WC020	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60 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.								
	Extractores	2				2.00			
	Total partida 08.17						2.00	112.88	225.76
08.18 diE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
		9				9.00			
	Total partida 08.18						9.00	31.39	282.51
08.19 diE23DRX300	m2 REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS								
	C1	1	1.14		0.60	0.68			
	Total partida 08.19						0.68	526.55	358.05

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 25	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CUBIERTA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09	CUBIERTA								
09.01 _diE09CP021	m2 FORMAC.PTE. SEMILIG.ARCILLA EXPANDIDA e=10 cm Formación de pendiente para cubiertas planas constituida 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 650 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 M5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. Incluye junta perimetral de poliestireno extruido en el encuentro entre la formación de pendiente y el paramento vertical (peto). Incluso medios auxiliares.								
	Cubierta plana	1	4.50	16.00		72.00			
	Total partida 09.01						72.00	17.02	1,225.44
09.02 diE02G020	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.								
	Cubierta plana	1	4.50	16.00		72.00			
	Total partida 09.02						72.00	0.90	64.80
09.03 diE02G030	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.								
	Cubierta plana	1	4.50	16.00		72.00			
	Total partida 09.03						72.00	1.12	80.64
09.04 _diE10IAP051	m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 4 kg de masa nominal LBM(SBS)-40-FP-160 y otra lámina de betún plastomérico armado por fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg de masa nominal LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2, adheridas entre si con soplete. Lista para proteger con protección pesada. Cumple CTE. Según membrana PA-8.								
	Cubierta plana	1	4.50	16.00		72.00			
	Total partida 09.04						72.00	20.58	1,481.76
09.05 diE10IAL120	m2 IMPERM.BICAPA FP+FV AUTOPROT. Membrana impermeabilizante bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica a razón de 0,3 kg/m2; lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (LBM-30-FP) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 3,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras, totalmente adherida al soporte mediante soplete de fuego; y lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (LBM-40/G-FV) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 4,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior y autoprotección con gránulos minerales en la cara superior, totalmente adherida a la anterior mediante soplete de fuego. Cumple CTE y Catálogo de elementos constructivos del IETcc.								
	Porche	1	4.00	16.00		64.00			
	Total partida 09.05						64.00	20.12	1,287.68
09.06 diE10AXC060	m2 AISLAMIENTO XPS 100 mm PLANA RC300 Aislamiento de cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 300 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.								
	Cubierta plana	1	4.50	16.00		72.00			
	Total partida 09.06						72.00	19.56	1,408.32

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 26	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CUBIERTA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.07 diE09NA005	m2 CAPA GRAVA PROTECCIÓN Capa de grava de 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.								
	Cubierta plana	1	4.50	16.00		72.00			
	Total partida 09.07						72.00	8.18	588.96
09.08 _diE09R161	ud FORM. CAZOLETA Y SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA C/PARAGRAVILLAS Ejecución de encuentro de cubierta plana con cazoleta de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor de la cazoleta, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de cazoleta sifónica de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro y sumidero con paragravillas, incluidos en la partida, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).								
	Cubierta plana	2				2.00			
	Total partida 09.08						2.00	64.96	129.92
09.09 diE09R130	m ENCuentRO PETOS IMP. ASFALTICA Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.								
	Perímetro Cubierta plana	1	42.00			42.00			
	Chimeneas	8	0.60			4.80			
	Total partida 09.09						46.80	15.15	709.02
09.10 diE10IAW040	m IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO. Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-30-FP-160) poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-40/G-FP-160), con poliéster reforzado de 160 g/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete; incluso perfil de remate superior anclado mecánicamente al peto y sellado.								
	PORCHE								
	Remate con pared vertical	1	16.00			16.00			
	Total partida 09.10						16.00	12.35	197.60
09.11 diE09R100	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.								
		1	4.40			4.40			
	Total partida 09.11						4.40	14.39	63.32
09.12 diE07LD130	m2 TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 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.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.13 diE10AXV090	Peto cubierta	2 1	4.50 16.00		0.60 0.60	5.40 9.60			
	Total partida 09.12						15.00	16.79	251.85
	09.13 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm CAMARAS								
	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 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) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
09.14 diE08PFE010	Junta vertical perimetral en formación de pendiente	2 2	4.50 16.00		0.20 0.20	1.80 6.40			
	Total partida 09.13						8.20	8.02	65.76
	09.14 m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								
	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, 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.								
09.15 diE27GL010	Peto cubierta	2 1	4.50 16.00	0.60 0.60		5.40 9.60			
	Total partida 09.14						15.00	17.80	267.00
	09.15 m2 REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS								
	Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.								
09.16 _diE09GSS106	Peto cubierta	2 1	4.50 16.00		0.60 0.60	5.40 9.60			
	Nota: Todas las pinturas serán libres de COVs								
	Total partida 09.15						15.00	7.52	112.80
	09.16 m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm								
09.17 _diE09GRD071	Suministro y colocación de panel de cubierta marca PERFINOR o similar, tipo sándwich compuesto de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,5 mm en su cara exterior, alma de aislante acustico fonoabsorbente de lana de roca de densidad media 125 kg/m³, y chapa de acero galvanizado y prelacado de 0,5 mm, perforada en su cara interior. Clase de reacción al fuego mínimo C-s2,d0. Total espesor del panel 100 mm. incluyendo accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre correas metálicas existentes, 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 p.p de medios auxiliares y no incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.								
	Cubierta inclinada	1	18.50	30.50		564.25			
	Total partida 09.16						564.25	66.42	37,477.49
	09.17 m REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500								
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. galvanizado y prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, remate con paramentos mediante perfil de remate lagrimero según CTE y detalles en planos, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE y NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	GIMNASIO								
	Cumbrera	1	30.50			30.50			
	Laterales	2	18.50			37.00			
	Remate panel en canalón	1	30.50			30.50			
	PORCHE								
	Remate con pared vertical	1	16.00			16.00			
	Total partida 09.17						114.00	20.35	2,319.90

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 28	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CUBIERTA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.18 diE09S020	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2 Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.								
		9				9.00			
	Total partida 09.18						9.00	43.30	389.70
09.19 diE09S050	ml LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, 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.								
		1	44.00			44.00			
	Total partida 09.19						44.00	31.07	1,367.08
09.20 diE09GSI045	m2 CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA 0,75 mm I/REMATES Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,75 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
	Revestimiento parte inferior aleros	2	30.50	1.30		79.30			
		2	16.20	1.30		42.12			
	Total partida 09.20						121.42	24.32	2,952.93
09.21 _diE09CTR081	m2 ENRASTRELADO OMEGA 40x30x1 mm ATORNILLADO Enrastrelado para fachadas, mediante omegas metálicos galvanizadas de 40x40x1 mm, fijado con tornillos, incluso replanteo, nivelado y mermas. Medida la superficie ejecutada.								
	Revestimiento parte inferior aleros	2	30.50	1.30		79.30			
		2	16.20	1.30		42.12			
	Total partida 09.21						121.42	11.71	1,421.83
09.22 diE20WNA062	m CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5								
	Gimnasio	1	30.50			30.50			
	Porche	1	16.00			16.00			
	Total partida 09.22						46.50	38.13	1,773.05
09.23 diE20WJA020	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Gimnasio	4	7.60			30.40			
	Porche	2	3.50			7.00			
	Total partida 09.23						37.40	22.31	834.39

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 30		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO								
10.01 diE10AXH020	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	490.00			490.00			
	Total partida 10.01						490.00	11.26	5,517.40
10.02 diE10AWF160	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 120 mm BARRERA VAPOR Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 120 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 3,40 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. HOJA EXTERIOR (parte inferior) Parte inf. ventana vestuarios A descontar PE1x2 VE8 VE9 VE10 C1 Soportal entrada A descontar PE1 HOJA EXTERIOR (parte superior) Igual a fábrica 1/2 pie A descontar Peto vestuarios + canto forjado	2 2 1 -2 -1 -1 -1 -1 2 1 -1 1 -2 -1	32.60 16.10 16.10 1.75 3.48 6.34 1.82 1.14 1.00 1.90 1.75 141.44 4.30 15.60		4.60 4.60 0.70 2.70 0.80 0.80 0.80 2.70 3.70 3.70 2.70 1.00 0.80 0.80	299.92 148.12 11.27 -9.45 -2.78 -5.07 -1.46 -3.08 7.40 7.03 -4.73 141.44 -6.88 -12.48			
	Total partida 10.02						569.25	11.56	6,580.53
10.03 diE10AWF130	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 60 mm BARRERA VAPOR Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 60 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 1,70 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Aislamiento pilares ventanas superiores pista Aislamiento pilares ventanas vestuarios VE8 VE9 T3 Tabique Cuarto instalaciones Parte opaca ventana VE2' (por las dos caras)	4 2 4 2 2 2 1 1 1 1 2	0.50 0.90 0.50 0.90 0.50 0.50 0.85 0.85 3.30 2.50 2.40	2.70 2.70 0.90 0.90 1.50 2.15 0.80 0.80 3.60 3.60 1.00		5.40 4.86 1.80 1.62 1.50 2.15 0.68 0.68 11.88 9.00 4.80			
	Total partida 10.03						44.37	7.52	333.66

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 32	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	SANEAMIENTO							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	SANEAMIENTO								
11.01 diE03EUF030	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 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.								
	Cuarto instalaciones	1				1.00			
	Total partida 11.01						1.00	24.71	24.71
11.02 diE20WGI015	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.								
	Aseo masculino (incluso desagüe split)	7				7.00			
	Aseo femenino (incluso desagüe split)	5				5.00			
	Aseo profesor	1				1.00			
	Total partida 11.02						13.00	11.56	150.28
11.03 diE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. 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								
		1.2	35.00			42.00			
	Total partida 11.03						42.00	3.83	160.86
11.04 diE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. 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								
		1.2	10.00			12.00			
	Total partida 11.04						12.00	4.55	54.60
11.05 diE20WBA050	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Bajantes pluviales	2	5.00			10.00			
	Total partida 11.05						10.00	24.59	245.90
11.06 diE03OCP020	m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 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.								
		1.2	8.00			9.60			
	Total partida 11.06						9.60	9.47	90.91
11.07 diE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. 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.								
		1.2	15.00			18.00			
	Total partida 11.07						18.00	11.77	211.86
11.08 diE03OCP060	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.								
		1.2	26.00			31.20			
	Total partida 11.08						31.20	15.19	473.93

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 34	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	FONTANERIA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	FONTANERIA								
12.01	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.								
12.01.01 diE20TC020	m TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm. Tubería de cobre rígido de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	35				35.00			
	ACS	61				61.00			
	Total partida 12.01.01						96.00	7.50	720.00
12.01.02 diE20TC030	m TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm. Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	47				47.00			
	ACS	17				17.00			
	RACS	21				21.00			
	Total partida 12.01.02						85.00	8.61	731.85
12.01.03 diE20TC040	m TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	8				8.00			
	ACS	12				12.00			
	Total partida 12.01.03						20.00	9.90	198.00
12.01.04 diE20TC050	m TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm. Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	18				18.00			
	ACS	6				6.00			
	Total partida 12.01.04						24.00	11.82	283.68
12.01.05 diE20TC060	m TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm. Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios, con p.p. de piezas especiales de cobre, pasamuros e instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	Conexión en edificio existente	10				10.00			
	AF	12				12.00			
	Total partida 12.01.05						22.00	16.92	372.24
12.01.06 diE10AKEF020	m COQ.ELAST. D=15; 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (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.								
	AF	35				35.00			
	Total partida 12.01.06						35.00	4.65	162.75
12.01.07 diE10AKEF030	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 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.								
	AF	47				47.00			
	Total partida 12.01.07						47.00	5.24	246.28

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 35	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.01.08 diE10AKEF050	m COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 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.								
	AF	8				8.00			
	Total partida 12.01.08						8.00	5.87	46.96
12.01.09 diE10AKEF070	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 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.								
	AF	18				18.00			
	Total partida 12.01.09						18.00	6.64	119.52
12.01.10 diE10AKEF090	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 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.								
	AF	12				12.00			
	Total partida 12.01.10						12.00	8.09	97.08
12.01.11 diE10AKEC020	m COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) 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.								
	ACS	61				61.00			
	Total partida 12.01.11						61.00	10.38	633.18
12.01.12 diE10AKEC050	m COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) 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.								
	ACS	17				17.00			
	RACS	21				21.00			
	Total partida 12.01.12						38.00	11.06	420.28
12.01.13 diE10AKEC110	m COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (22) 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.								
	ACS	12				12.00			
	Total partida 12.01.13						12.00	11.34	136.08
12.01.14 diE10AKEC170	m COQ.ELAST. SH D=28 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) 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.								
	ACS	6				6.00			
	Total partida 12.01.14						6.00	12.44	74.64
12.01.15 diE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. 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.								
		1				1.00			
	Total partida 12.01.15						1.00	14.77	14.77

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 36	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.01.16 diE21CW030	ud VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO OCULTO Suministro y colocación de llave de paso, de 1/2" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.	1				1.00			
	Total partida 12.01.16						1.00	11.94	11.94
12.01.17 diE21CW040	ud VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO Suministro y colocación de llave de paso, de 3/4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.	4				4.00			
	Total partida 12.01.17						4.00	13.57	54.28
12.01.18 diE21CW050	ud VÁLVULA EMPOTRAR 1" MANDO OCULTO	4				4.00			
	Total partida 12.01.18						4.00	15.35	61.40
12.01.19 diE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	2				2.00			
	Total partida 12.01.19						2.00	7.19	14.38
	Total capítulo 12.01								4,399.31
12.02	APARATOS SANITARIOS								
12.02.01 diE21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal 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.UNE -EN-997:2004	4				4.00			
	Total partida 12.02.01						4.00	165.52	662.08
12.02.02 diE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO 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.	2				2.00			
	Total partida 12.02.02						2.00	135.46	270.92
12.02.03 diE21ALE070	ud LAV.D=40 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	6				6.00			
	Total partida 12.02.03						6.00	98.84	593.04
12.02.04 diE21ALA020	ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	1				1.00			
	Total partida 12.02.04						1.00	90.85	90.85
12.02.05 diE21ANS100	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm 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.	2				2.00			
	Total partida 12.02.05						2.00	310.34	620.68

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 38	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	PRODUCCIÓN A.C.S.							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.03	PRODUCCIÓN A.C.S.								
12.03.01 diE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. 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.	5				5.00			
	Total partida 12.03.01						5.00	7.31	36.55
12.03.02 diE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. 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.	8				8.00			
	Total partida 12.03.02						8.00	10.42	83.36
12.03.03 diE20VR020	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1.00			
	Total partida 12.03.03						1.00	8.52	8.52
12.03.04 diE20VR030	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2.00			
	Total partida 12.03.04						2.00	9.93	19.86
12.03.05 diE22NVR320	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 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.	2				2.00			
	Total partida 12.03.05						2.00	40.24	80.48
12.03.06 diE22NVT040	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1" 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	1				1.00			
	Total partida 12.03.06						1.00	276.93	276.93
12.03.07 diE20WX020	ud PUNTO DE VACIADO 3/4" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 3/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	2				2.00			
	Total partida 12.03.07						2.00	25.36	50.72
12.03.08 diE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 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	2				2.00			
	Total partida 12.03.08						2.00	11.45	22.90
12.03.09 diE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar 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.	2				2.00			
	Total partida 12.03.09						2.00	31.82	63.64

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 40	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	ELECTRICIDAD							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13	ELECTRICIDAD								
13.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
13.01.01 _diE17A001	ud Ampliación C.G.B.T. Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente en Edificio Principal, ubicado en la reprografía. Se incluye armario, el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1.00			
	Total partida 13.01.01						1.00	986.56	986.56
13.01.02 _diE17A002	ud C.S. Gimnasio Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente en Edificio Principal, ubicado en la reprografía. Se incluye armario, el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1.00			
	Total partida 13.01.02						1.00	3,655.21	3,655.21
13.01.03 _diE17A003	ud C.S. Climatización Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Instalaciones Gimnasio, compuesto por 2 Armarios de distribución estanco de 54 modulos 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 conexicionados, 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			
	Total partida 13.01.03						1.00	2,549.34	2,549.34
13.01.04 diE17CS080	m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 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.	229				229.00			
	Total partida 13.01.04						229.00	3.15	721.35
13.01.05 diE17CS085	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 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.	237				237.00			
	Total partida 13.01.05						237.00	4.06	962.22

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 41	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.01.06 diE17CS130	<p>m Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 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.</p>	49				49.00			
	Total partida 13.01.06						49.00	7.73	378.77
13.01.07 diE17CS140	<p>m Línea electrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 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.</p>	43				43.00			
	Total partida 13.01.07						43.00	14.70	632.10
13.01.08 diE17XT090	<p>m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</p> <p>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.</p>	44				44.00			
	Total partida 13.01.08						44.00	3.34	146.96
13.01.09 diE17XT120	<p>m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50</p> <p>Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.</p>	22				22.00			
	Total partida 13.01.09						22.00	5.52	121.44
13.01.10 diE17XB020	<p>m Tubo de acero enchufable M20</p> <p>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.</p>	39				39.00			
	Total partida 13.01.10						39.00	5.29	206.31

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 42	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.01.11 diE17XD030	m Bandeja de Rejilla 60X150 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	112				112.00			
	Total partida 13.01.11						112.00	..... 24.44	..... 2,737.28
13.01.12 _diE17MS141	ud PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2 Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	11				11.00			
	Total partida 13.01.12						11.00	..... 18.88	..... 207.68
13.01.13 diE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 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 .	45				45.00			
	Total partida 13.01.13						45.00	..... 25.34	..... 1,140.30
13.01.14 _diE17MS145	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 AC. Punto de luz sencillo realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	3				3.00			
	Total partida 13.01.14						3.00	..... 25.38	..... 76.14
13.01.15 _diE17MS142	ud PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	15				15.00			
	Total partida 13.01.15						15.00	..... 18.88	..... 283.20
13.01.16 _diE17MS143	ud PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 AC. Punto de emergencia realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	5				5.00			
	Total partida 13.01.16						5.00	..... 22.88	..... 114.40
13.01.17 _diE17MS144	ud PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2 Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	7				7.00			
	Total partida 13.01.17						7.00	..... 25.72	..... 180.04
13.01.18 diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 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 .	28				28.00			
	Total partida 13.01.18						28.00	..... 36.03	..... 1,008.84
13.01.19 diE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	10				10.00			
	Total partida 13.01.19						10.00	..... 9.31	..... 93.10

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 43		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.01.20 diE17MS080	ud TOMA CORRIENTE 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.	12				12.00			
	Total partida 13.01.20						12.00	7.70	92.40
13.01.21 diE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA 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.	10				10.00			
	Total partida 13.01.21						10.00	10.32	103.20
13.01.22 _diE17HF021	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado 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. 6 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.	4				4.00			
	Total partida 13.01.22						4.00	47.24	188.96
13.01.23 diE17Y010	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO 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 derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2				2.00			
	Total partida 13.01.23						2.00	502.40	1,004.80
13.01.24 diE17V030	m Conductor desnudo de cobre 70 mm ² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 70 mm ² 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.	180				180.00			
	Total partida 13.01.24						180.00	7.04	1,267.20
13.01.25 diE17V040	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable 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.	26				26.00			
	Total partida 13.01.25						26.00	4.55	118.30
13.01.26 diE17V050	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, 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.	26				26.00			
	Total partida 13.01.26						26.00	4.55	118.30
13.01.27 diE17V090	ud Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada	1				1.00			
	Total partida 13.01.27						1.00	60.64	60.64

CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS								Pág.: 44	
MEDICIONES Y PRESUPUESTO								Ref.: promyp1	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA								02 / 09 / 25	

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.01.28	ud	Pica de cobre 2 m 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.								
			4				4.00			
		Total partida 13.01.28						4.00	32.92	131.68
13.01.29	ud	Puente de comprobacion Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.								
			1				1.00			
		Total partida 13.01.29						1.00	7.55	7.55
13.01.30	ud	Red equipotencia baño 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, conexionada y probada.								
			3				3.00			
		Total partida 13.01.30						3.00	38.56	115.68
		Total capítulo 13.01								19,409.95
13.02		ILUMINACIÓN								
13.02.01	ud	1 CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 1230MM 30W 4000K C3 CELER Pantalla LED Estanca marca Celer modelo Monoblock C3 de 30W. Temperatura color 4.000K. Flujo útil 4.500 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230x70x70mm. Protección IP65 e IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de carpeta de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65).								
			3				3.00			
		Total partida 13.02.01						3.00	111.72	335.16
13.02.02	ud	2 CELER EMPOTRABLE LED CONFORT VISUAL 6W 4000K BL C2 CELER Aro empotrable LED modelo Confort Visual 6W marca Celer. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 720lm. Fabricado en aluminio con acabado en blanco. Medidas: Ø96x57mm. Diam. de corte: Ø83mm. Regulable TRIAC, IRC 80, Ángulo de apertura 40°, PF>0,9, IP44.								
			11				11.00			
		Total partida 13.02.02						11.00	46.49	511.39
13.02.03	ud	3 CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 4000K IP44 BLANCO Downlight marca CELER ALUS de 17 W de potencia, alimentación 220/240 VAC, no regulable, clase II, flujo útil 2200 lm, temperatura de color 4000K, IRC >80, haz de apertura 90°, dimensiones ø155x58 mm, IP44, vida útil 50000h, temperatura de funcionamiento de -20 a +40 °C, color blanco.								
			11				11.00			
		Total partida 13.02.03						11.00	91.24	1,003.64
13.02.04	ud	5 SIT 52HN12DA4FBA HB21 MD WD 14000LM 840 DA2 Familia de luminarias de gran altura 'Highbay 21' marca Siteco, en 2 tamaños de construcción midi y maxi con una variedad de paquetes de flujo luminoso estándar o específicos del cliente para alturas de puntos de luz de 6 a 30m; debido a la amplia gama de temperaturas ambientales admisibles, se puede utilizar para casi cualquier aplicación de gran altura, desde aplicaciones de congelación de congelación profunda a -35°C hasta entornos de alta temperatura de +65°C, tanto en aplicaciones industriales como deportivas; larga vida útil con mínima degradación, incluso a la temperatura ambiente máxima permitida; alta eficiencia hasta 190lm/W; diseño de luminaria delgado y homogéneo con un peso extremadamente bajo, (ideal para cargas bajas y fácil instalación); varios accesorio de montaje para todas las variantes de montaje comunes; luminarias en versiones especiales también para integración en los sistemas de canalización de montaje rápido Licross® o Modario®; Fabricado en Alemania: alta flexibilidad y rápida disponibilidad, incluso para versiones personalizadas específicas del cliente; luminaria según versión con 2 o 4 unidades LED; control de la luz con lentes de PMMA, con dirección de luz estrecha o ancha con muy buen control del deslumbramiento; todas las versiones están disponibles en 6 temperaturas de color diferentes; controlador LED robusto para aplicaciones industriales en entornos hostiles, admite el protocolo DALI parte 251/252/253 para almacenar y compartir datos de dispositivos, energía y diagnóstico; control y conexión en red de luminarias, según la luminaria, a través de DALI 2 (a partir de 42000lm con dos direcciones DALI) o Bluetooth® Mesh (para la conexión en red inalámbrica de luminarias a través de Bluetooth® Node (2,4GHz)); luminarias Node para configurar una solución de control local sin un controlador de aplicación superior, inteligencia completamente en la luminaria; todas las funciones están activas "listas para usar" sin necesidad de puesta en servicio, no es necesaria ninguna puesta en el sitio; no se requiere una línea de control con DALI entre las luminarias Node; es posible la integración inalámbrica de otras luminarias Node, así como Nodes adicionales y multisensores Node externos en la red para ampliar el rango de detección; flexibilidad total al cambiar el uso o adaptar funciones - todas las funciones de las luminarias Node y las luminarias multisensor Node pueden ser ajustadas de forma flexible por el cliente a través de la aplicación; el número de Node y luminarias de Node en el proyecto se puede ampliar según sea necesario; se pueden lograr tamaños de red > 300 Nodes; también se puede conectar a la iluminación o automatización de edificios a través de varias puertas de enlace; alternativamente, la conexión en red se realiza a través de la transmisión DALI (opción de control híbrido: control cableado de luminarias DALI como luminarias esclavas o luminarias Node o multisensor Node; conexión directa de las luminarias esclavas al terminal DALI de las luminarias Node o multisensor Node; control de difusión DALI de las luminarias esclavas; se pueden conectar un máximo de 15 luminarias esclavas por Node o multisensor Node); luminarias con sensor PIR (infrarrojo pasivo) para el control de la iluminación en función del movimiento y sensor de luz para el control de la iluminación en función de la luz diurna con iluminación constante (con comportamiento de control de bucle cerrado); todas las luminarias DALI sin multisensor para funcionamiento en iluminación de emergencia según EN 60598-2-22 a la batería central/de grupo; construcción de carcasa modular con marco de carcasa de plástico de alto rendimiento PA6 en blanco tráfico (RAL 9016) o negro intenso (RAL 9005); módulos LED de aluminio, caja de dispositivo multifunción adjunta de aluminio fundido a presión; la caja del dispositivo también sirve como interfaz de montaje para todas las variantes de montaje; conexión eléctrica rápida y sencilla sin abrir la carcasa mediante terminal externo protegido, para cableado pasante también disponible en versión con entrada y salida; fácil mantenimiento gracias a un concepto de producto modular con componentes fácilmente reemplazables; parte superior del módulo LED lisa para una baja adherencia de suciedad y una fácil limpieza; sostenibilidad implementada de manera consistente: cantidad mínima de componentes, consumo mínimo de material, bajo uso de energía y material en la producción; diseño apto para el reciclaje: la luminaria se puede desmontar fácilmente en componentes individuales; todos los componentes de la luminaria se pueden separar y eliminar al final de su vida útil ahorrando recursos; respetuoso con el medio ambiente gracias a las cortas rutas de transporte: todos los componentes son de Alemania y Europa, fabricados en Alemania; sin embalaje mixto: no es necesario separar los materiales de forma compleja en la obra, todo el embalaje es de cartón, 100% reciclable; 'Environmental Product Declaration' (EPD) probada y certificada por un instituto independiente; todas las luminarias LABS son gratuitas para su uso en la industria del automóvil; según los requisitos de IFS / HACCP para su uso en la industria alimentaria; versiones certificadas: a prueba de balones para aplicaciones deportivas; rango de temperatura muy amplio gracias a una sofisticada gestión térmica; conexión de alimentación: luminarias DALI sin multisensor: 230..240V AC/DC 0/50..60Hz; marca de protección: D; clase de aislamiento: SK I (protección por puesta a tierra); marca de verificación: CE, ENEC, VDE, UKCA. luminaria de grandes alturas Highbay 21 midi, directo simétrico haz ancho, UGR = 22, flujo luminoso: 14000lm, temperatura de color: 4000K, reproducción de color: CRI > 80, color de luz: 840, potencia del sistema: 72..11W, eficacia luminica: 194..212lm/W, vida útil nominal: L80 (75000h) a temperatura amb.= ta máx. control: DALI 2. Conexión de alimentación: 230..240V, CA/CC 0/50..60Hz. con función de iluminación de emergencia: para instalaciones de batería central según EN 60598-2-22. dimensión (LxAnxAl): 474 x 442 x 72mm. color de la carcasa: blanco tráfico mate (RAL 9016). cubierta de PMMA. índice de protección: IP44. resistencia contra impacto: IK08. protección contra impacto de bolas: resistente a impactos de bolas según DIN 18032-3 con montaje en techo o suspensión de cadena. conexión de la luminaria: borne, 5 polos, máx. 2,5mm² entrada de cable para un cable, Ø 8,5...16mm. Temperatura ambiente de funcionamiento permitida: -40...+70°C (reducción de la temperatura ambiente máxima permitida en 5°C en caso de montaje superficial en techo). Corno accesorio disponible de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos y cable de acero suspendido, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.								

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 45
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.02.04	15				15.00	15.00	381.97	5,729.55
13.02.05 _diE18IAE242	ud 6 CRB 06EK1H2390C EKEIPSIS MEDIUM 21W 925LM 3000K ROTO WIDE SAB Luminaria modelo Ekeipsis Techo, marca Cariboni. Descripción: luminaria de superficie, de pared, empotrable de luz LED indirecta. Clase de aislamiento: clase I. Tensión nominal: 220-240 V 50/60 Hz. Grado de protección: IP66. Protección contra impactos: IK08. Factor de potencia: > 0.90. Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C. Peso: 2.40 kg. Superficie expuesta máx: 0,092 m². Superficie expuesta lateral: 0,015 m². Driver: integrado. Marcas y Certificaciones: CE. Flujo de la lámpara: 1800 lm. Potencia de la lámpara: 19 W. Eficiencia de la lámpara: 95 lm/W. Flujo de la luminaria: 924 lm. Potencia de la luminaria: 21 W. Eficiencia de la luminaria: 44 lm/W. Categoría del índice de deslumbramiento: D6. Lámpara: LED. Temperatura de color: 3000 K. Índice de reproducción cromática (IRC): = 80. Consistencia cromática (SDCM): = 3. Tipo de óptica: rotosimétrica difusora. Vida del grupo óptico: >60.000h @Ta25°C L80B10. Clase de seguridad fotobiológica: EXEMPT GROUP. Cuerpo: aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 47100 (contenido de cobre < 1%). Lentes: policarbonato. Juntas: silicona antienvejecimiento. Acabado: fosfocromatización y pintado con polvos de poliéster realizada en 16 fases para la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Instalación: techo / pared. Ø cable de alimentación: = 9 mm. Pasacable: DG-MS 16. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	4				4.00	4.00	38.08	152.32
13.02.06 _diE18IMW303	ud 7 SIT 5XH6H31T08HA SL31MM PL52 9070LM 730 DA4iDR Familia de luminarias de mástil 'Streetlight SL 31', marca Siteco, en 4 tamaños constructivos con diferentes paquetes de flujo luminoso estándar o personalizados y para diferentes alturas de montaje para casi cualquier aplicación de alumbrado público; diseño de luminaria esbelto y homogéneo, sin aletas ni bloques de refrigeración externos, sin junta superior ni tornillos de carcasa; brida de mástil de diseño minimalista, adaptada en forma y tamaño al tamaño respectivo de la espiga del mástil; adecuado para montaje en superior o de montaje lateral gracias a la brida del mástil montable alternativamente; brida de mástil estándar para diámetro de espiga de 60 / 76mm incluida en la entrega; alternativamente brida de mástil para tamaño de espiga 42/48/60 mm seleccionable; bajo pedido: brida de mástil flexible opcional para diámetro de espiga de mástil de 34..76mm, profundidad de inmersión (mástil en brida) 100mm; control de luz con lentes de PMMA, sin efecto amarillento; 12 distribuciones luminosas diferentes para una iluminación precisa y altamente eficiente de todos los ámbitos de aplicación habituales en la iluminación de calles y plazas disponibles de serie; con reflector perimetral, revestido de blanco para potenciar la reflexión, mejorar la eficiencia óptica, la dirección de la luz y el aspecto de la luminaria; para una iluminación óptima: la inclinación de la luminaria se puede ajustar: 0°, ±5°, ±10°, ±15° (para la parte superior del poste) - 0°, ±5°, ±10°, ±15°, ±20° (en lateral del mástil); con brida de mástil flexible opcional: rango ampliado de inclinación de la luminaria: -15°..+30° (con en superior de mástil) - -30°..+25° (con entrada lateral del mástil) ajustable en pasos de 5°; carcasa de luminaria y brida de mástil de aluminio fundido a presión para una gestión óptima del calor con recubrimiento en polvo de alta calidad resistente a la intemperie; cubierta óptica de vidrio de seguridad templado plano, transparente, con impresión para la tapa del compartimento del equipo; carcasa de luminaria de una sola pieza, la tapa se puede abrir hacia abajo para protegerla contra la entrada de humedad en caso de lluvia; cubierta asegurada por cuerdas de seguridad; tornillos exteriores y resortes de material resistente a la corrosión, además con revestimiento anticorrosión (recubrimiento de escamas de zinc microcor®), probado según DIN EN ISO 9227 NSS:Jul17, similar a DIN EN ISO 12944 para C5 alto; Night-Set: control autónomo sin componentes adicionales y sin cable de control adicional con hasta 7 niveles de regulación e iluminación basados en medianoche virtual; Light-Fading: atenuación suave al cambiar entre 2 niveles de atenuación para evitar deslumbramientos repentinos e irritación en el tráfico, especialmente en zonas de conflicto.; Lumen-Switch: ajuste de forma flexible el flujo luminoso de la luminaria al lugar de aplicación mediante el ajuste individual del valor de encendido; CLO: flujo luminoso constante durante toda la vida útil compensando la degradación para aumentar la vida útil y la eficiencia del LED.; Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos o paredes, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	5				5.00	5.00	266.38	1,331.90
	Total partida 13.02.06								

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 46		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	ILUMINACIÓN						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.02.07 _diE18S011	ud BEG STARTERSET DALI LINK STARTERSET-DALI-LINK-SMALL-OFFICE marca BEG. Starterset DALI-LINK - solución para estancias individuales. Módulo de pulsador DALI con 4 entradas y conectividad Bluetooth para montaje oculto en caja de mecanismos. Multisensor DALI ultraplano (sólo 0,85 mm visibles tras montaje) y direccionable, con controlador de aplicación DALI integrado. Fuente de alimentación DALI del sistema DALI-LINK para estancias individuales. Montaje en falso techo. Tensión de alimentación: 110 - 277 V AC. Tensión de salida: 16 V DC (DALI, típico). Incluido de serie: PS-DALI-LINK-FT, PBM-DALI-LINK-4W-BLE, PD11-DALI-LINK-FLAT., o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexonada y en correcto funcionamiento.	1				1.00			
	Total partida 13.02.07						1.00	..... 37.21	..... 37.21
13.02.08 _diE18S012	ud BEG DET MOV TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD3N-1C-FT MANDO Detector modelo PD3N-1C-FT , marca BEG. Detector de movimiento para techo programable vía mando a distancia. Un canal para conmutar la iluminación. Conmutación con paso por cero. Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento. Detección ininterrumpida en circuito en paralelo de varios detectores. Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador. Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional). Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux. Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Dimensiones: FT= Ø 83 x 81 mm. Consumo típico: aprox. 0.5 W. Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo). Alcance: máx. Ø 10 m transversal, máx. Ø 6 m frontal, máx. Ø 4 m Actividad sedentaria. Área de cobertura (movimiento transversal): 78 m² / 2.5 m Altura de montaje. Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2.5 m. Grado de protección/Clase: FT= IP23 / Clase II. Resistencia a impactos: IK04. Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C. Carcasa: Policarbonato de alta calidad. Color de material: blanco mate, similar RAL9010. Canal 1 (control de iluminación). Potencia de conmutación: 2300 W, cos f = 1, 1150 VA, cos f = 0.5 , 300 W LED, Pico de arranque máx. Ip (20 ms) = 165 A, Pico de arranque máx. Ip (200 µs) = 800 A. Tipo de contacto: 1x Contacto µ, contacto NA contacto previo de tungsteno. Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso. Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux., o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexonada y en correcto funcionamiento.	10				10.00			
	Total partida 13.02.08						10.00	..... 37.21	..... 372.10
13.02.09 _diE18G102	ud 1 ZEM LTE3200X TOLEDO 65 LED 225LM NP 1H AUTOTEST (ZX) Luminaria modelo Toledo IP65, marca Zemper. Luminaria Autónoma Emergencia. Sistema de control: AutoTest. AutoTest: Si. BUS de datos: Si. Tipo: No Permanente. Alimentación: 230V 50Hz<2.2W. Consumo en modo no-permanente: 2,2 W. Flujo emergencia: 225 lm Autonomía: 1 h. Batería: 3.6V-1.6Ah Ni-Cd Tiempo de carga: 24 h. Telemando: Si. Instalación: Superficie Techo /Pared - Empotrada Techo - Empotrada Pared. Aislamiento: Clase II IP65 IK07. Lámpara: 12 x LED 0.5W. Temperatura de color LED: 4000 K. Material del cuerpo: Policarbonato. Acabado: Blanco RAL9003 Difusor / Óptica: Policarbonato Opalino. Temperatura de funcionamiento: 0 / 40 °C. Adecuado para superficies inflamables: Si. . Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	7				7.00			
	Total partida 13.02.09						7.00	..... 74.01	..... 518.07
13.02.10 _diE18G103	ud 3 ZEM LSR3250LX EMERG SPAZIO R LED AUTT ZX 250LM NP 1H AMBIENT Luminaria modelo Spazio R, marca Zemper. Luminaria Autónoma Emergencia. Sistema de control: AutoTest. AutoTest: Si. BUS de datos: Si. Tipo: No Permanente. Alimentación: 230V 50Hz<1.0W. Consumo en modo no-permanente: 1,0 W. Flujo emergencia: 280 lm Autonomía: 1 h. Batería: 3.2V-1.5Ah LiFePO4 Tiempo de carga: 12 h. Telemando: Si. Instalación: Empotrada Techo. Aislamiento: Clase II IP42 IK04. Lámpara: 1XLEDS 3W. Temperatura de color LED: 4000 K. Material del cuerpo: Policarbonato. Acabado: Blanco RAL9003 Difusor / Óptica: Lente Antipánico Policarbonato. Temperatura de funcionamiento: 0 / 40 °C. Adecuado para superficies inflamables: Si. . Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	8				8.00			
	Total partida 13.02.10						8.00	..... 86.86	..... 694.88

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 47
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ILUMINACIÓN	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
13.02.11 _dlE18G104	ud 2 ZEM PFL1500LX PFL PROYECTOR AUTOTEST (ZX) 1500 LM TIPO NP 1H									
	Luminaria modelo PFL, marca Zemper. Luminaria Autónoma Emergencia. Sistema de control: AutoTest. AutoTest: Si. BUS de datos: Si. Tipo: No Permanente. Alimentación: 230V 50Hz<3.0W. Consumo en modo no-permanente: 3,0 W. Flujo emergencia: 1500 lm Autonomía: 1 h. Batería: 12.8V-3.0Ah LiFePO4 Tiempo de carga: 12 h. Telemando: Si. Instalación: Superficie Techo /Pared. Aislamiento: Clase II IP42 IK04. Lámpara: 2 x LEDS 10W. Temperatura de color LED: 4000 K. Material del cuerpo: Policarbonato. Acabado: Blanco RAL9003 Difusor / Óptica: Vidrio. Temperatura de funcionamiento: 0 / 40 °C. Adecuado para superficies inflamables: Si. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.									
		4				4.00				
	Total partida 13.02.11						4.00	314.93 1,259.72
	Total capítulo 13.02									11,945.94
	Total capítulo 13								31,355.89	

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 48	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN								
14.01 _diE23MVC004	ud VENTILADOR CENTRÍF. 810 m3/h Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 810 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.	1				1.00			
	Total partida 14.01						1.00	296.87	296.87
14.02 _diE23Z251	ud ROOFTOP 70,9KW(F) / 86,2KW(C) - 12.400 m3/h C/REC.FRIG. Unidad de cubierta para climatización y ventilación (Aeroterminia) todo aire con recuperación frigorífica. Roof-top PERSEA EVO KCRA INVERTER 2060 I o equivalente - CHFC - RMEN - RMTH - RMRI (CRA INV 2060) - VDVF - SCC (CRA INV 2-3) - RCOA - RSBL (CR 0-2, CRP, WE 3-4, ZV 21, CB 0, CV, DE 3-4) - RR18 - RMET - RF1F (CRA 2) - RDFS - PDCC Equipo compacto Roof-top de climatización bomba de calor, marca KEYTER o equivalente, serie PERSEA EVO, modelo KCRA INVERTER 2060 I, realizado con chasis autoportante de acero galvanizado con pintura poliéster termoendurecible, diseñados para instalación en intemperie sobre techo y con máximo acceso de mantenimiento a través de paneles abatibles. - Alimentación 400V-III-50Hz-N. - Refrigerante R-454B. - Caudal de aire interior: 12400 m3/h. - Presión disponible nominal: 100 Pa. - Caudal de aire exterior: 34000 m3/h. - Ventiladores interiores radiales EC (2 presión estandar), con control de caudal constante en impulsión. - Motoventiladores axiales EC de bajo nivel sonoro, con protección electrónica interna, montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior. - Control modulante de presión de condensación. - Compresores herméticos scroll tipo inverter montados sobre soportes antivibratorios, con válvula antirretorno en la descarga, klixon interno, resistencia eléctrica de calentamiento de cárter y sonda de temperatura de descarga. - Batería exterior de amplia superficie de intercambio, en tubos de cobre y aletas de aluminio. - Batería interior de alta eficiencia, de tubos de cobre y aleta de aluminio. - Circuito frigorífico realizado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro deshidratador antiácido, visor de líquido, depósito de líquido, separador de partículas, válvula de 4 vías para inversión de ciclo y válvulas de expansión electrónicas. - Nº compresores / Nº circuitos / Etapas potencia: 2/2/12.5%-100%. - Prefiltro de aire G4. - Sistema detección de fugas de gas refrigerante. - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección térmica y magnetotérmica de compresor y ventiladores. - Control electrónico CLIMANAGER para la regulación de la unidad. - Mando PGD. - Equipo conforme a ErP 2021 (clima medio). OPCIONALES INCLUIDOS: - Montaje SR: caja de mezcla de 3 vías con free-cooling térmico, retorno lateral mediante ventilador de retorno radial EC y recuperación activa con compresor inverter. - Etapa única de filtración G4+F7. - Detección de filtro sucio. - Sonda de CO2 instalada en el ambiente. - Aislamiento acústico de compresores. - Resistencia 18 kW (obligatorio uso de presostato) - Presostato diferencial para control de caudal de aire - Controlador de fases mejorado detectando sobretensión y subtenensión. - Display de mantenimiento para driver de compresor inverter. - Medidor de energía eléctrica. Con comunicación MODBUS - Medidor de energía térmica. Incorporando dos sondas de temperatura y humedad: una en impulsión y la interior para instalación en conducto. - Doble mando: PGD estándar y mando de usuario THT. - Suplemento antivibratorios. Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.								

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 49	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1				1.00			
	Total partida 14.02						1.00	43,969.70	43,969.70
14.03 diE23ECR350	ud MULTISPLIT B.CALOR 2+2+3B Multisplit solo frío de una unidad exterior por tres unidades interiores de pared dos de 2.560 W. y una de 3.290 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica.	1				1.00			
	Total partida 14.03						1.00	4,262.60	4,262.60
14.04 diE23DRR010	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	2				2.00			
	Total partida 14.04						2.00	26.13	52.26
14.05 diE23DDZ040	ud TOBERA L. 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	12				12.00			
	Total partida 14.05						12.00	118.77	1,425.24
14.06 diE23DRT050	ud REJILLA COND. CIRCULAR 525X225 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, modelo 21-SVC, 525X225 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE.	12				12.00			
	Total partida 14.06						12.00	49.01	588.12
14.07 diE23MB040	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200 Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 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, homologado, según normas UNE . DB HS 3	7				7.00			
	Total partida 14.07						7.00	21.28	148.96
14.08 diE23DCH200	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007	32				32.00			
	Total partida 14.08						32.00	40.26	1,288.32
14.09 diE23DCH123	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm 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			
	Total partida 14.09						12.00	34.67	416.04
14.10 diE23DCH124	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm 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.	6				6.00			
	Total partida 14.10						6.00	36.95	221.70

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 51	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	PCI							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15	PCI								
15.01 diE26FBB020	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES Central analógica modular de dos bucles, con capacidad para 200 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1.00			
	Total partida 15.01						1.00	1,740.61	1,740.61
15.02 diE26FF010	ud FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 2,5 A Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1.00			
	Total partida 15.02						1.00	118.27	118.27
15.03 diE26FBA030	ud DETECTOR ÓPTICO Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	5				5.00			
	Total partida 15.03						5.00	66.68	333.40
15.04 diE26FBE020	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE 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.	3				3.00			
	Total partida 15.04						3.00	63.60	190.80
15.05 diE26FBF010	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR 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.	3				3.00			
	Total partida 15.05						3.00	199.84	599.52
15.06 diE26FBF020	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1.00			
	Total partida 15.06						1.00	216.84	216.84
15.07 diE26FCL020	m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. 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 eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	288				288.00			
	Total partida 15.07						288.00	4.62	1,330.56

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 53		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	TELECOMUNICACIONES						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16	TELECOMUNICACIONES								
16.01 diE17A004	ud C.Secundario ICM Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de ICM, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos 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.	1				1.00			
	Total partida 16.01						1.00	1,230.20	1,230.20
16.02 diE17CS085	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 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.	64				64.00			
	Total partida 16.02						64.00	4.06	259.84
16.03 diE17XD030	m Bandeja de Rejilla 60X150 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	34				34.00			
	Total partida 16.03						34.00	24.44	830.96
16.04 diE17XT120	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexiados, quedando la unidad totalmente instalada.	16				16.00			
	Total partida 16.04						16.00	5.52	88.32
16.05 diE17XT090	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25 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 conexiados, quedando la unidad totalmente instalada.	38 212				38.00 212.00			
	Total partida 16.05						250.00	3.34	835.00

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 54	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	TELECOMUNICACIONES							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.06 diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 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 .	4				4.00			
	Total partida 16.06						4.00	36.03	144.12
16.07 _diE17HF021	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. doubles, material autextinguible 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. 6 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.	5				5.00			
	Total partida 16.07						5.00	47.24	236.20
16.08 _diE19IRR021	ud Rack Principal Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 15U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre y llave. Acabado esmaltado negro. 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, en el que albergará 3 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 2 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. 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.	1				1.00			
	Total partida 16.08						1.00	795.51	795.51
16.09 _diE19IB106	m Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH Suministro y mona¿te de cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH calidad de referencia belden, 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.	256				256.00			
	Total partida 16.09						256.00	3.54	906.24
16.10 _diE19IB197	ud Latiguillo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 3 m Suministro y mona¿te de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A 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	8				8.00			
	Total partida 16.10						8.00	4.62	36.96
16.11 diE19IX010	Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	1				1.00			
	Total partida 16.11						1.00	58.17	58.17

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 56	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	URBANIZACIÓN							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17	URBANIZACIÓN								
17.01	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA								
17.01.01 _diU16I011	ud SUBIR FUENTE AGUA POTABLE EXISTENTE A NUEVA COTA SOLADO Desmontaje y posterior instalación de fuente de agua existente para subirla a la nueva cota del acerado, totalmente instalada, según N.E.C. (MU-37A) incluso p.p. de desagüe y material necesario para la adaptación.	1				1.00			
	Total partida 17.01.01						1.00	49.88	49.88
17.01.02 diU13F250	ud MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 M Montaje o desmontaje de columna de 4 m. con su globo y línea de alimentación, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de la cimentación. Farolas sobre machón en entrada parcela	2				2.00			
	Total partida 17.01.02						2.00	16.87	33.74
17.01.03 _diE01DKW012	ud LEVANTADO DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Levantado de equipamiento deportivo de cualquier tipo, canastas, porterías, postes de voley, etc, por medios manuales, incluso limpieza, retirada a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Canastas Porterías	4 2				4.00 2.00			
	Total partida 17.01.03						6.00	36.93	221.58
17.01.04 diE01DFL060	m2 DEMOL.FÁB.L.HUECO 1 PIE C/MART. Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Machones cerramiento parcela Apoyo escalones	2 2	0.70 3.00		2.20 0.50	3.08 3.00			
	Total partida 17.01.04						6.08	39.28	238.82
17.01.05 diE01DFL070	m2 DEMOL.FÁB.L.HUECO.D. 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Cerramiento parcela	1	2.00		2.20	4.40			
	Total partida 17.01.05						4.40	17.32	76.21
17.01.06 diE01DPW010	m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART. Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	2	3.00			6.00			
	Total partida 17.01.06						6.00	14.77	88.62
17.01.07 diE01DKA020	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO 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. Puerta entrada parcela	1	3.20		2.20	7.04			
	Total partida 17.01.07						7.04	8.86	62.37
17.01.08 diU01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	1 1 1 1 1 1 1	89.00 41.00 20.00 22.00 5.00 8.00 7.00			89.00 41.00 20.00 22.00 5.00 8.00 7.00			
	Total partida 17.01.08						192.00	1.49	286.08

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 57		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.09 diE01DM030	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MASA C/COMPR. Demolición de cimentaciones de hormigón en masa, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	CIMENTACIÓN ESCALERAS	2	3.00	0.40	0.40	0.96			
	Total partida 17.01.09						0.96	135.75	130.32
17.01.10 _diE03ZLRF012	m RECRECIDO ARQUETA LADRI.REGISTRO Recrecio de arqueta de registro construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, ; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa existente, terminado con p.p. de medios auxiliares.								
		2				2.00			
	Total partida 17.01.10						2.00	216.69	433.38
17.01.11 diE01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		1	193.00	1.00		193.00			
		1	97.00	1.00		97.00			
	Total partida 17.01.11						290.00	7.70	2,233.00
17.01.12 diU01BP020	m2 DEMOL.COMP.PAV.ASFÁLT E<12cm Levantado con compresor 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	132.00			132.00			
	Total partida 17.01.12						132.00	3.71	489.72
17.01.13 diE01DPS010	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. 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.								
	Perímetro gimnasio + 1 m	1	622.00	1.00		622.00			
	Zona rampa	1	24.00	1.00		24.00			
	Zanjas saneamiento	1	64.00	1.00		64.00			
		1	43.00	1.00		43.00			
	Zapatas porche	4	1.20	1.20		5.76			
	Total partida 17.01.13						758.76	15.83	12,011.17
17.01.14 diU01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.								
		1	41.00			41.00			
	Total partida 17.01.14						41.00	1.52	62.32
17.01.15 diE02CM020	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, 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.								
	Acerado	1	45.00	1.00	0.50	22.50			
	Total partida 17.01.15						22.50	2.36	53.10
17.01.16 diE02EM030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES 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.								
	Cimentación rampa	2	15.20	0.60	0.50	9.12			
	Total partida 17.01.16						9.12	15.44	140.81
17.01.17 diE02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, 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 y con p.p. de medios auxiliares.								

		CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 58	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA						02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Arquetas y pozos	8	0.85	0.85	0.70	4.05			
		3	0.95	0.95	0.80	2.17			
		3	1.05	1.05	1.00	3.31			
		6	1.05	1.05	1.50	9.92			
		2	1.25	1.25	2.00	6.25			
	Total partida 17.01.17						25.70	15.44	396.81
17.01.18 diE02ES050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.								
	Zanjas saneamiento	1	8.50	0.60	0.40	2.04			
		1	9.80	0.60	0.60	3.53			
		1	2.34	0.60	0.40	0.56			
		1	3.50	0.60	0.70	1.47			
		1	2.30	0.60	0.80	1.10			
		1	10.00	1.20	0.30	3.60			
		1	10.00	1.20	1.50	18.00			
		1	14.00	1.20	1.80	30.24			
		1	14.00	1.40	1.90	37.24			
		1	10.00	1.20	2.10	25.20			
		1	2.20	0.60	0.50	0.66			
		1	12.00	0.60	0.40	2.88			
		1	8.50	0.60	1.30	6.63			
		1	8.60	0.60	1.50	7.74			
		1	6.80	0.60	0.60	2.45			
	Electricidad+telecomunicaciones	1	116.00	0.60	0.80	55.68			
	Fontanería	1	75.00	0.60	0.80	36.00			
	Resto zanjas en excavación perímetro 1,5 m hasta 1m profundidad								
	Total partida 17.01.18						235.02	24.93	5,859.05
17.01.19 diE02SAC010	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	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.								
	Solera acerado sobre terreno	1	45.00	1.00	0.15	6.75			
	Total partida 17.01.19						6.75	13.71	92.54
17.01.20 diE04CML005	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. MANUAL								
	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o XC1, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	BORDILLO								
	Acerado-terreno	1	7.00	0.30	0.10	0.21			
		2	8.00	0.30	0.10	0.48			
	Pista deportiva lateral	1	41.00	0.30	0.10	1.23			
	RAMPA								
		2	15.20	0.50	0.10	1.52			
		2	1.50	0.50	0.10	0.15			
	Total partida 17.01.20						3.59	84.15	302.10
17.01.21 diE04CA200	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. MANUA								
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	BORDILLO								
	Acerado-terreno	1	7.00	0.30	0.20	0.42			
		2	8.00	0.30	0.20	0.96			
	Pista deportiva lateral	1	41.00	0.30	0.20	2.46			
	RAMPA								
		2	15.20	0.50	0.40	6.08			
		2	1.50	0.50	0.40	0.60			

		CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS					Pág.: 59		
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO					Ref.: promyp1		
		DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA					02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 17.01.21						10.52	200.66	2,110.94
17.01.22 diE07LP060	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, 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. RAMPA	2 1	15.20 1.50		0.70 0.70	21.28 1.05			
	Total partida 17.01.22						22.33	35.68	796.73
17.01.23 diE04SAM020	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm VERT. Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Reposición Perímetro 1 m Recrecido acerado Solera acerado sobre terreno Reposición zapatas porche Reposición zanjas	1 1 1 4 1	102.00 200.00 45.00 1.20 22.00	1.00 1.00 1.00 1.20 1.00		102.00 200.00 45.00 5.76 22.00			
	Total partida 17.01.23						374.76	19.55	7,326.56
17.01.24 diE28PR010	m2 PAVIMENTO RESINA SINTÉT. STANDARD S/ASFALTO Pavimento deportivo de resinas sintéticas sistema LuSam Sport - SA Standard o similar sobre aglomerado asfáltico (sin incluir) formado por la aplicación sucesiva de una capa de sellado del aglomerado asfáltico con mortero de resinas LuSam - TS a razón de 2 kg/m2 aproximadamente, una capa de preparación y refinado del soporte a base de un mortero acrílico pigmentado en negro y áridos silíceos seleccionados LuSam - RF (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2), dos capas de mortero acrílico pigmentado LuSam - PX (rendimiento aproximado de 0,42 kg/m2 por capa) y capa de acabado con resina pura LuSam - CC (rendimiento aproximado de 0,25 kg/m2) Pista deportiva	1	940.00	1.00		940.00			
	Total partida 17.01.24						940.00	18.42	17,314.80
17.01.25 diU06A040	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Perímetro pista a reponer Acerado-terreno Pista deportiva lateral	1 1 1 2 1	55.20 22.20 7.00 8.00 41.00			55.20 22.20 7.00 16.00 41.00			
	Total partida 17.01.25						141.40	8.27	1,169.38
17.01.26 _diU06CL011	m2 LOSA HORMIGÓN DOS COLORES S/HORMIG. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de dos colores similar a la existente de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Acerado Rampa	1 1	498.00 20.30	1.00 1.00		498.00 20.30			
	Total partida 17.01.26						518.30	22.59	11,708.40
17.01.27 diCPL020	m2 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltos lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1 1	3.50 1.50	1.00 0.80		3.50 1.20			
	Total partida 17.01.27						4.70	31.95	150.17

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 60	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.28 diU06CT060	m2 BALDOSA 40x40cm TERRAZ.PULIDO RELIEVE Suministro y colocación de baldosa de 40 x 40 cm de terrazo pulido con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.								
	Reposición acerado existente	1	12.00	1.00		12.00			
	Total partida 17.01.28						12.00	19.47	233.64
17.01.29 diE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.								
		2				2.00			
	Total partida 17.01.29						2.00	402.43	804.86
17.01.30 diE28VM050	ud MARCAJE CAMPO FÚTBOL Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicultos en PVC, en los vértices del campo.								
		1				1.00			
	Total partida 17.01.30						1.00	908.07	908.07
17.01.31 diE07WT030	m2 TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN e=6cm Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 6 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.								
	Rampa	1	23.60	1.00		23.60			
	Total partida 17.01.31						23.60	52.91	1,248.68
17.01.32 diE15DBH035	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=90 cm DOBLE PASAMANOS Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm, y segundo pasamanos formado por tubo de acero de 50 mm de diametro. 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.								
	Rampa	1	15.50			15.50			
	Total partida 17.01.32						15.50	139.25	2,158.38
17.01.33 diE15DBP020	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm 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).								
	Rampa (con 30 cm en extremos)	14.2				14.20			
	Total partida 17.01.33						14.20	29.14	413.79
17.01.34 _diE15DBP021	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm CON REFUERZO 60x60 Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., con refuerzo de tubo cuadrado 60x60x1,5 mm. soldado a estructura existente según detalle en plano, 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).								
	Rampa (con 30 cm en extremos)	14.2				14.20			
	Total partida 17.01.34						14.20	30.72	436.22
17.01.35 _diE07RE011	m PERFIL L 120.10 RECIBIDO A FÁBRICA LADRILLO PARA SOLDAR BARAND.MET. Recibido de perfil L120 en peto de fábrica de ladrillo preparado para soldadura de postes de barandilla metálica en escaleras y rampas, incluida soldadura, 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, lacada al horno, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Rampa	1	15.50			15.50			
	Total partida 17.01.35						15.50	42.19	653.95

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 61		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.36 _diE07RE012	m PERFIL L 50.10 RECIBIDO A LOSA HORMIGÓN Recibido de perfil L50 en losa de hormigón, con anclajes específicos sobre la losa, totalmente colocado y aplomado, lacada al horno, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Remate lateral porche	2	4.00			8.00			
	Total partida 17.01.36						8.00	12.52	100.16
17.01.37 diE07RE080	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO 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.								
	Rampa (con 30 cm en extremos)	14.2				14.20			
	Total partida 17.01.37						14.20	8.14	115.59
17.01.38 diE27HE010	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	BARANDILLA								
	Rampa (con 30 cm en extremos)	2	15.50		0.90	27.90			
	PASAMANOS	1	14.20	0.20		2.84			
		1	14.20	0.30		4.26			
	Nota: Todas las pinturas serán libres de COVs								
	Total partida 17.01.38						35.00	11.99	419.65
17.01.39 diE08PFE010	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, 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.								
	TESTERO RAMPA	1	15.50		0.50	7.75			
	Total partida 17.01.39						7.75	17.80	137.95
17.01.40 diE27GA050	m2 PINTURA PLÁSTICA SATINADA Pintura plástica vinílica satinada de 1ª calidad, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	TESTERO RAMPA	1	15.50		0.50	7.75			
	Nota: Todas las pinturas serán libres de COVs								
	Total partida 17.01.40						7.75	9.24	71.61
17.01.41 diE15VPM100	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA PERFORADA LACADA Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas y parte fija, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con paños de chapa perforada, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, todo el conjunto lacado al horno, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada.								
	Puerta entrada parcela C2	1	1.30		2.20	2.86			
		1	3.30		2.20	7.26			
	Total partida 17.01.41						10.12	202.29	2,047.17
	Total capítulo 17.01								73,588.32
17.02	INSTALACIONES								
17.02.01 _diE03M021	ud CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE Suministro y montaje de la conexión de nuevos colectores a la red general de saneamiento enterrado exterior del edificio. Incluso comprobación del buen estado de la red existente, trabajos de conexión, rotura de arqueta, pozo y/o colector, colocación de piezas especiales de registro, acoplamiento y recibido del nuevo tubo, empalme con junta flexible, repaso, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de conexión existente. Totalmente montada, conexiónada y probada.								
		1				1.00			
	Total partida 17.02.01						1.00	301.54	301.54

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 62	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	INSTALACIONES							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.02.02 diE03ALRF070	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 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 fundicion sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	6				6.00			
	FECALES	2				2.00			
	Total partida 17.02.02						8.00	185.29	1,482.32
17.02.03 diE03ALRF100	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 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 fundicion sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	2				2.00			
	FECALES	1				1.00			
	Total partida 17.02.03						3.00	258.42	775.26
17.02.04 diE03ZLRF010	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. TF Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	PLUVIALES	2				2.00			
	FECALES	1				1.00			
	Total partida 17.02.04						3.00	281.52	844.56
17.02.05 diE03ZLRF020	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m. TF Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	PLUVIALES	4				4.00			
	FECALES	2				2.00			
	Total partida 17.02.05						6.00	384.56	2,307.36
17.02.06 diE03ZLRF030	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. TF 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.								
	PLUVIALES	2				2.00			
	Total partida 17.02.06						2.00	716.67	1,433.34
17.02.07 diE03OEP060	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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			
	Total partida 17.02.07						20.00	18.85	377.00

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 63	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	INSTALACIONES							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.02.08 diE03OEP070	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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	80				80.00			
		55				55.00			
	FECALES	60				60.00			
	Total partida 17.02.08						195.00	23.73	4,627.35
17.02.09 diE03OEP071	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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	10				10.00			
	FECALES	10				10.00			
	Total partida 17.02.09						20.00	28.04	560.80
17.02.10 diE03ODC040	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/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.								
		98				98.00			
	Total partida 17.02.10						98.00	22.86	2,240.28
17.02.11 diE03ENH050	m CAN.H.POLI.L=1m D=200x200 C/REJ.TRA.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
		1	60.00			60.00			
		1	32.00			32.00			
		1	1.80			1.80			
		1	1.10			1.10			
		1	2.40			2.40			
		1	5.20			5.20			
	Total partida 17.02.11						102.50	90.99	9,326.48
17.02.12 diE03ER050	ud VALVULA ANTIRRETORNO 250 Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 250 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.								
		2				2.00			
	Total partida 17.02.12						2.00	478.06	956.12
17.02.13 _diE20AL031	ud CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT. Trabajos en la instalación de fontanería consistentes en la conexión entre la instalación existente y la nueva, comprendiendo conexión de tuberías, válvula y llaves de corte, rotura y posterior acondicionamiento de los elementos constructivos necesarios, paramentos, suelos, techos, etc. con las ayudas necesarias, medios auxiliares, Totalmente terminado.								
		1				1.00			
	Total partida 17.02.13						1.00	157.65	157.65
17.02.14 diE03ALRF030	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 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 enlosado 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.								
		2				2.00			

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 64	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	INSTALACIONES							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 17.02.14						2.00	145.72	291.44
17.02.15 diE20ML040	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 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.	1	126.00			126.00			
	Total partida 17.02.15						126.00	7.63	961.38
17.02.16 diE17CIS095	m Línea electrica 4x70+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70 + TT 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 160 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 connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	170				170.00			
	Total partida 17.02.16						170.00	60.77	10,330.90
17.02.17 diE17XE110	ud Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm,con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm.Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.	1				1.00			
	Total partida 17.02.17						1.00	99.83	99.83

[illegible]

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 66		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	SEGURIDAD Y SALUD						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18	SEGURIDAD Y SALUD								
18.01 diS03C020	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 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, 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.	1				1.00			
	Total partida 18.01						1.00	.. 2,243.49	..... 2,243.49
18.02 diS03C120	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 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, 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.	1				1.00			
	Total partida 18.02						1.00	.. 2,113.54	..... 2,113.54
18.03 diS03C220	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 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, 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.	1				1.00			
	Total partida 18.03						1.00	.. 1,729.11	..... 1,729.11
18.04 diS03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS 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	6.00	3.42		20.52			
	Total partida 18.04						20.52	..... 9.81	..... 201.30
18.05 diS03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO 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.	1	6.00	3.42		20.52			
	Total partida 18.05						20.52	..... 21.36	..... 438.31
18.06 diS03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR 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	6.00	3.42		20.52			
	Total partida 18.06						20.52	..... 8.10	..... 166.21

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 67		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	SEGURIDAD Y SALUD						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.07 diS03D040	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera 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	6.00	3.42		20.52			
	Total partida 18.07						20.52	24.43	501.30
18.08 diS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14				14.00			
	Total partida 18.08						14.00	11.45	160.30
18.09 diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14				14.00			
	Total partida 18.09						14.00	21.89	306.46
18.10 diS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4.00			
	Total partida 18.10						4.00	35.75	143.00
18.11 diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	14				14.00			
	Total partida 18.11						14.00	5.16	72.24
18.12 diS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
	Total partida 18.12						5.00	25.28	126.40
18.13 diS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
	Total partida 18.13						5.00	17.24	86.20
18.14 diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE 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.	14				14.00			
	Total partida 18.14						14.00	14.31	200.34
18.15 diS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14				14.00			
	Total partida 18.15						14.00	14.19	198.66
18.16 diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14				14.00			
	Total partida 18.16						14.00	2.39	33.46
18.17 diS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	5				5.00			
	Total partida 18.17						5.00	8.35	41.75

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 68	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	SEGURIDAD Y SALUD							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.18 diS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	5				5.00			
	Total partida 18.18	5				5.00	5.00	24.80	124.00
18.19 diS01B040	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	5				5.00			
	Total partida 18.19	5				5.00	5.00	8.64	43.20
18.20 diS01B050	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	5				5.00			
	Total partida 18.20	5				5.00	5.00	13.22	66.10
18.21 diS01C010	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	5				5.00			
	Total partida 18.21	5				5.00	5.00	17.26	86.30
18.22 diS01C050	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	5				5.00			
	Total partida 18.22	5				5.00	5.00	26.70	133.50
18.23 diS01D010	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	5				5.00			
	Total partida 18.23	5				5.00	5.00	16.34	81.70
18.24 diS01E040	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	14				14.00			
	Total partida 18.24	14				14.00	14.00	0.57	7.98
18.25 diS01F020	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	5				5.00			
	Total partida 18.25	5				5.00	5.00	103.75	518.75
18.26 diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	5				5.00			
	Total partida 18.26	5				5.00	5.00	22.38	111.90
18.27 diS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5.00			
	Total partida 18.27	5				5.00	5.00	28.51	142.55

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 69		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	SEGURIDAD Y SALUD						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.28 diS01F080	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA 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.	1	30.00			30.00			
	Total partida 18.28						30.00	2.58	77.40
18.29 diS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	5				5.00			
	Total partida 18.29						5.00	18.21	91.05
18.30 diS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5				5.00			
	Total partida 18.30						5.00	5.75	28.75
18.31 diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA 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.	14				14.00			
	Total partida 18.31						14.00	15.02	210.28
18.32 diS01H050	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T. Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	5				5.00			
	Total partida 18.32						5.00	40.05	200.25
18.33 diS01H110	ud PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.	14				14.00			
	Total partida 18.33						14.00	26.43	370.02
18.34 diS02A010	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4.00			
	Total partida 18.34						4.00	36.25	145.00
18.35 diS02A160	ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 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.	4				4.00			
	Total partida 18.35						4.00	14.09	56.36
18.36 diS02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	8				8.00			
	Total partida 18.36						8.00	6.42	51.36
18.37 diS02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1.00			
	Total partida 18.37						1.00	12.24	12.24

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 70		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	SEGURIDAD Y SALUD						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.38 diS02A240	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	150.00			150.00			
	Total partida 18.38						150.00	2.69	403.50
18.39 diS02A260	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	1				1.00			
	Total partida 18.39						1.00	11.38	11.38
18.40 diS02B010	VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	100.00			100.00			
	Total partida 18.40						100.00	1.61	161.00
18.41 diS02C010	BAJANTE DE ESCOMBROS 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.	1	5.00			5.00			
	Total partida 18.41						5.00	29.14	145.70
18.42 diS02D110	BARAND.90 cm BORDE VACIADO Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.	1	110.00			110.00			
	Gimnasio	1	110.00			110.00			
	Total partida 18.42						110.00	9.49	1,043.90
18.43 diS02D060	PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica 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 de cubierta protegida.	410				410.00			
	Total partida 18.43						410.00	2.25	922.50
18.44 diS02D010	PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF. Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.	1	110.00			110.00			
	Sanitario cubiertas	1	42.00			42.00			
	Total partida 18.44						152.00	4.09	621.68
18.45 diS02D120	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO 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.	1	110.00			110.00			
	Sanitario cubiertas	1	42.00			42.00			
	Total partida 18.45						152.00	9.44	1,434.88
18.46 diS02D170	TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1.00			
	Total partida 18.46						1.00	39.53	39.53

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 72		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	GESTIÓN DE RESIDUOS						02 / 09 / 25		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19	GESTIÓN DE RESIDUOS								
19.01 diG02A100	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia de hasta 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.	1	1,100.00			1,100.00			
	Total partida 19.01						1,100.00	..... 31.43	..... 34,573.00
19.02 diG02B030	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS 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.	1	1,100.00			1,100.00			
	Total partida 19.02						1,100.00	..... 3.02	..... 3,322.00
19.03 diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Escombros	175				175.00			
	Madera	5				5.00			
	Plástico	2				2.00			
	Papel y cartón	2				2.00			
	Metales	3				3.00			
	Total partida 19.03						187.00	..... 18.04	..... 3,373.48
19.04 diG03BA115	ud CARGA Y TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR 6m3 RCD ESC NAT PET Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 4 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. Incluye la carga y el alquiler del contenedor. 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.	30				30.00			
	Total partida 19.04						30.00	..... 73.93	..... 2,217.90
19.05 diG03BB020	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.	175				175.00			
	Total partida 19.05						175.00	..... 10.44	..... 1,827.00
19.06 _diG03CB016	u ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 6 m3 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.	1				1.00			
	Total partida 19.06						1.00	..... 97.37	..... 97.37
19.07 _diG03CB017	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO CHATARRA Canon de vertedero de metales a planta de valoración. 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.	3				3.00			
	Total partida 19.07						3.00	..... 13.61	..... 40.83

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 73	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	GESTIÓN DE RESIDUOS							02 / 09 / 25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.08 _diG03CB046	u ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3 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.	1				1.00			
	Total partida 19.08						1.00	97.37	97.37
19.09 _diG03CB047	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO PLÁSTICOS Canon de vertedero de materiales plásticos a planta de valoración. 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.	2				2.00			
	Total partida 19.09						2.00	23.84	47.68
19.10 _diG03CB076	u ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 6 m3 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.	1				1.00			
	Total partida 19.10						1.00	97.37	97.37
19.11 _diG03CB077	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO CARTONES Canon de vertedero de cartones y papaeles a planta de valoración. 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.	2				2.00			
	Total partida 19.11						2.00	13.61	27.22
19.12 _diG03CB106	u ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR MADERA 6 m3 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.	1				1.00			
	Total partida 19.12						1.00	97.37	97.37
19.13 _diG03CB107	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO MADERA Canon de vertedero de madera a planta de valoración. 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.	5				5.00			
	Total partida 19.13						5.00	13.61	68.05
19.14 diG04A010	kg TRATAMIENTO RESTOS PINTURA Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón 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.	25				25.00			
	Total partida 19.14						25.00	30.72	768.00
19.15 diG04A100	kg TRATAMIENTO BOTES AEROSOLLES Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón 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.	25				25.00			
	Total partida 19.15						25.00	31.88	797.00

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 75
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ÍNDICE	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	ÍNDICE								
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								1
01.01	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS								1
01.02	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m								1
01.03	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE								1
02	CIMENTACIÓN								2
02.01	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. MANUAL								2
02.02	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/F/20/XC2 VERT. GRÚA								2
02.03	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								2
02.04	H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.VIGAS CUEL.G. 65 kg/m3 ACERO								2
02.05	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								2
02.06	PLAC.ANCLAJE.S275 45x45x2,0 cm								3
02.07	PLACA ANCLAJE S275 40x40x1,5 cm								3
02.08	PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm								3
02.09	PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.								3
02.10	TRIPLE TUBO PVC d=3X75"S" rejilla fachada vent.								3
03	ESTRUCTURA								4
03.01	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=15+5cm.L=6m.Q=1000kg/m2								4
03.02	H.A. LOSAS PLANAS HA-30/F/20/XC3 ENC.VIST. 150 kg/m3 ACERO V.B.								4
03.03	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								4
03.04	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								4
03.05	ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES								5
03.06	ESMALTE SATINADO S/METAL								5
03.07	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA CRUCES S. ANDRÉS								5
03.08	REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND								5
03.09	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								5
03.10	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)								5
04	CERRAMIENTOS								7
04.01	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR / ANDAMIO								7
04.02	FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300								7
04.03	FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO								7
04.04	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5								8
04.05	LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA								8
04.06	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								8
04.07	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS								8
04.08	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT								8
04.09	DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T								8
04.10	ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA								9
04.11	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA ALTA DUREZA (15DI+15A)+48 c/400 mm								9
04.12	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m								9
04.13	TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)								9
04.14	TAB.PLACA DOB.HIDRÓF. (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm (MW)								10
04.15	TRASD.SEMIDIRECTO PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (13H1+13A) MAESTRA 16 mm c/400 mm								10
04.16	TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm								10
04.17	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. 15H1+48 c/400 mm								11
04.18	FORMACIÓN CAJEADO PARA EXTINTOR S/TABI. PYL								11
04.19	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5								11
04.20	RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT.								11
04.21	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								11
04.22	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								12
04.23	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								12
04.24	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								12
04.25	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								12
04.26	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								12

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 76
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ÍNDICE	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.27	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)								12
05	SOLADOS Y ALICATADOS								14
05.01	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-7,5a								14
05.02	AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm CAMARAS								14
05.03	SOLADO GRES PORCELÁNICO CLASE 3								14
05.04	SOLADO GRES PORCELÁNICO CLASE 2								14
05.05	PAV. DEP.PREFAB. PVC 5 mm.								14
05.06	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								14
05.07	RODAPIÉ DM ACABADO MADERA 7 x1,6 cm								15
05.08	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.								15
05.09	FELPUDO NYLON/ALUMINIO								15
05.10	ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo								15
05.11	BATIENTE ACCESO PIED.ARTIF. e=8cm.								15
06	ACABADOS INTERIORES								16
06.01	FALSO TECHO REGIST.LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PSV								16
06.02	F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO								16
06.03	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. ANTIHUMEDAD								16
06.04	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR								16
06.05	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA								16
06.06	MOLDURA DM ACABADO MADERA 40x15 mm								17
06.07	ESQUINERO ACABADO MADERA								17
06.08	SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm								17
06.09	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE USO GENERAL 50x200 mm								17
06.10	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm								17
07	CARPINTERÍA INTERIOR								18
07.01	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 2 HOJAS CANT.MAD.								18
07.02	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.								18
07.03	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA CANT.MAD.								18
07.04	VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L9 Rw=34dB								19
07.05	CABINA SANITARIA C/PUERTA CORREDERA e=13mm								19
07.06	FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm								19
07.07	PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm								19
07.08	ESPEJO PLATEADO 4mm.								19
07.09	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.								19
07.10	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS								19
08	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA								20
08.01	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1m2<2m2								20
08.02	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE RPT >1 m2 <2 m2								20
08.03	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								20
08.04	EQUIPO MOTORIZACION VENTANAS ABATIBLES								21
08.05	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								21
08.06	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA								21
08.07	ACERO ESTRUCTURA AUXILIAR TUBULAR REFUERZO CARPINTERÍA								21
08.08	ACERO ESTRUCTURA AUXILIAR TUBULAR MAMPARAS								21
08.09	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								22
08.10	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4								22
08.11	REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO								22
08.12	CHAPADO ALUMINIO LACADO								22
08.13	VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm								23
08.14	VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm								23
08.15	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO								23
08.16	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA								23
08.17	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60								23
08.18	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								23

		CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 77	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		ÍNDICE						02 / 09 / 25	
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.19	REJ.P/TOMA AIRES EXT.ALETAS FIJAS								23
08.20	ESCALERA FIJA CON PROTECCION ESPALDA 1 TRAMO 3,60<h<3,90								24
08.21	ESMALTE SATINADO S/METAL								24
09	CUBIERTA								25
09.01	FORMAC.PTE. SEMILIG.ARCILLA EXPANDIDA e=10 cm								25
09.02	FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2								25
09.03	FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2								25
09.04	IMPERMEABILIZ. BICAPA								25
09.05	IMPERM.BICAPA FP+FV AUTOPROT.								25
09.06	AISLAMIENTO XPS 100 mm PLANA RC300								25
09.07	CAPA GRAVA PROTECCIÓN								26
09.08	FORM. CAZOLETA Y SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA C/PARAGRAVILLAS								26
09.09	ENCUENTRO PETOS IMP. ASFALTICA								26
09.10	IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO.								26
09.11	FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA								26
09.12	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5								26
09.13	AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm CÁMARAS								27
09.14	ENFOSC.M. CS III-W 1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								27
09.15	REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS								27
09.16	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm								27
09.17	REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500								27
09.18	DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2								28
09.19	LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR								28
09.20	CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA 0,75 mm I/REMATES								28
09.21	ENRASTRELADO OMEGA 40x30x1 mm ATORNILLADO								28
09.22	CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.								28
09.23	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.								28
09.24	CERRAMIENTO PERFIL METÁLICO PANELES DE CHAPA TIPO DEPLOYÉ								29
10	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO								30
10.01	AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500								30
10.02	AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 120 mm BARRERA VAPOR								30
10.03	AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 60 mm BARRERA VAPOR								30
10.04	BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE FORJADO CON MEMBRANA								30
10.05	BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN EN MURO CON MEMBRANA ASFÁL								31
10.06	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO								31
11	SANEAMIENTO								32
11.01	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm								32
11.02	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40								32
11.03	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.								32
11.04	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.								32
11.05	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.								32
11.06	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.								32
11.07	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.								32
11.08	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.								32
11.09	CAZOLETA E.P.D.M. 50 mm DUCHAS								33
11.10	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 20x20								33
11.11	PUNTO DE VACIADO 1 1/4"								33
12	FONTANERÍA								34
12.01	DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.								34
12.01.01	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.								34
12.01.02	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.								34
12.01.03	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.								34
12.01.04	TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.								34
12.01.05	TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.								34

		CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS						Pág.: 78	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1	
		ÍNDICE						02 / 09 / 25	
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.01.06	COQ.ELAST. D=15; 1/4" e=9 mm.								34
12.01.07	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.								34
12.01.08	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.								35
12.01.09	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm.								35
12.01.10	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.								35
12.01.11	COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm.								35
12.01.12	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm.								35
12.01.13	COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm.								35
12.01.14	COQ.ELAST. SH D=28 e=30 mm.								35
12.01.15	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.								35
12.01.16	VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO OCULTO.								36
12.01.17	VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO.								36
12.01.18	VÁLVULA EMPOTRAR 1" MANDO OCULTO.								36
12.01.19	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"								36
12.02	APARATOS SANITARIOS								36
12.02.01	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.								36
12.02.02	URINARIO MURAL BLANCO.								36
12.02.03	LAV.D=40 BLANCO ENCIM.								36
12.02.04	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO.								36
12.02.05	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm.								36
12.02.06	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm.								37
12.02.07	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm.								37
12.02.08	Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos.								37
12.02.09	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.								37
12.02.10	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.								37
12.02.11	FORM.DUCHA MULT.(2 UDS) PVC IN SITU.								37
12.02.12	BARRA EN L 2 PAREDES FIJA ACERO INOX 450x900 mm.								37
12.02.13	PORTARROLLOS INDUST.ACERO INOX.								37
12.03	PRODUCCIÓN A.C.S.								38
12.03.01	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.								38
12.03.02	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.								38
12.03.03	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.								38
12.03.04	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.								38
12.03.05	VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR.								38
12.03.06	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"								38
12.03.07	PUNTO DE VACIADO 3/4"								38
12.03.08	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63.								38
12.03.09	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar.								38
12.03.10	BOMBA SIMPLE STRATOS PICO-Z 20/1-4.								39
12.03.11	Aerotermia ACS c/DEP. 300 lts- Bomba de Calor.								39
13	ELECTRICIDAD								40
13.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								40
13.01.01	Ampliación C.G.B.T.								40
13.01.02	C.S. Gimnasio.								40
13.01.03	C.S. Climatización.								40
13.01.04	Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion.								40
13.01.05	Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion.								40
13.01.06	Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion.								41
13.01.07	Línea electrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion.								41
13.01.08	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25.								41
13.01.09	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50.								41
13.01.10	Tubo de acero enchufable M20.								41
13.01.11	Bandeja de Rejilla 60X150.								41
13.01.12	PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2.								42

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 79
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1
	ÍNDICE							02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.01.13	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								42
13.01.14	PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 AC.								42
13.01.15	PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2								42
13.01.16	PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 AC.								42
13.01.17	PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2								42
13.01.18	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								42
13.01.19	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO								42
13.01.20	TOMA CORRIENTE								43
13.01.21	TOMA CORRIENTE ESTANCA								43
13.01.22	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45								43
13.01.23	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO								43
13.01.24	Conductor desnudo de cobre 70 mm2								43
13.01.25	Soldadura aluminotérmica cable/cable								43
13.01.26	Soldadura aluminotérmica cable/redondo								43
13.01.27	Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia								43
13.01.28	Pica de cobre 2 m								44
13.01.29	Puente de comprobacion								44
13.01.30	Red equipotencia baño								44
13.02	ILUMINACIÓN								44
13.02.01	1 CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 1230MM 30W 4000K C3 CELER								44
13.02.02	2 CELER EMPOTRABLE LED CONFORT VISUAL 6W 4000K BL C2 CELER								44
13.02.03	3 CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE Ø145 17W 2200LM 4000K IP44 BLANCO								44
13.02.04	5 SIT 52HN12DA4FBA HB21 MD WD 14000LM 840 DA2								44
13.02.05	6 CRB 06EK1H2390C EKLEIPSIS MEDIUM 21W 925LM 3000K ROTO WIDE SAB								45
13.02.06	7 SIT 5XH6H31T08HA SL31MM PL52 9070LM 730 DA4iDR								45
13.02.07	BEG STARTERSET DALI LINK								45
13.02.08	BEG DET MOV TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD3N-1C-FT MANDO								46
13.02.09	1 ZEM LTE3200X TOLEDO 65 LED 225LM NP 1H AUTOTEST (ZX)								46
13.02.10	3 ZEM LSR3250LX EMERG SPAZIO R LED AUTT ZX 250LM NP 1H AMBIENT								46
13.02.11	2 ZEM PFL1500LX PFL PROYECTOR AUTOTEST (ZX) 1500 LM TIPO NP 1H								46
14	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN								48
14.01	VENTILADOR CENTRÍF. 810 m3/h								48
14.02	ROOFTOP 70,9KW(F) / 86,2KW(C) - 12.400 m3/h C/REC.FRIG.								48
14.03	MULTISPLIT B.CALOR 2+2+3B								49
14.04	REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200								49
14.05	TOBERA L. ALCANCE DF-89-C M-12								49
14.06	REJILLA COND. CIRCULAR 525X225								49
14.07	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200								49
14.08	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.								49
14.09	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=400mm								49
14.10	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm								49
14.11	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm								50
14.12	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=560mm								50
14.13	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=600mm								50
14.14	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=650mm								50
14.15	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=710mm								50
14.16	AISL.EXT.COND.METAL.LANA VID. ISOAIR 30mm								50
14.17	RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM								50
15	PCI								51
15.01	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES								51
15.02	FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 2,5 A								51
15.03	DETECTOR ÓPTICO								51
15.04	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								51
15.05	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								51
15.06	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR								51

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 80
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ÍNDICE	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.07	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF								51
15.08	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								52
15.09	EXTINTOR CO2 5 kg.								52
15.10	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.								52
15.11	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.								52
16	TELECOMUNICACIONES								53
16.01	C.Secundario ICM								53
16.02	Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								53
16.03	Bandeja de Rejilla 60X150								53
16.04	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50								53
16.05	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25								53
16.06	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								54
16.07	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45								54
16.08	Rack Principal								54
16.09	Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH								54
16.10	Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 3 m								54
16.11	Antena Wifi POE								54
16.12	Certificación TOMAS, As-Buit y Garantía 25 años								55
17	URBANIZACIÓN								56
17.01	DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA								56
17.01.01	SUBIR FUENTE AGUA POTABLE EXISTENTE A NUEVA COTA SOLADO								56
17.01.02	MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 M								56
17.01.03	LEVANTADO DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO								56
17.01.04	DEMOL.FÁB.L.HUECO 1 PIE C/MART.								56
17.01.05	DEMOL.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO								56
17.01.06	DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.								56
17.01.07	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO								56
17.01.08	LEVANTADO DE BORDILLO								56
17.01.09	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MASA C/COMPR.								57
17.01.10	RECRECIDO ARQUETA LADRI.REGISTRO								57
17.01.11	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.								57
17.01.12	DEMOL.COMP.PAV.ASFÁLT E<12cm								57
17.01.13	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.								57
17.01.14	SERRADO DE PAVIMENTO								57
17.01.15	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m								57
17.01.16	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES								57
17.01.17	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.								57
17.01.18	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN								58
17.01.19	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								58
17.01.20	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. MANUAL								58
17.01.21	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. MANUA								58
17.01.22	FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5								59
17.01.23	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 #150x150x6 mm VERT.								59
17.01.24	PAVIMENTO RESINA SINTÉT. STANDARD S/ASFALTO								59
17.01.25	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm.								59
17.01.26	LOSA HORMIGÓN DOS COLORES S/HORMIG.								59
17.01.27	PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS								59
17.01.28	BALDOSA 40x40cm TERRAZ.PULIDO RELIEVE								60
17.01.29	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.								60
17.01.30	MARCAJE CAMPO FÚTBOL								60
17.01.31	TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN e=6cm								60
17.01.32	BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=90 cm DOBLE PASAMANOS								60
17.01.33	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm								60
17.01.34	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm CON REFUERZO 60x60								60
17.01.35	PERFIL L 120.10 RECIBIDO A FÁBRICA LADRILLO PARA SOLDAR BARAND.MET.								60

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS							Pág.: 81
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1
	ÍNDICE							02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.36	PERFIL L 50.10 RECIBIDO A LOSA HORMIGÓN								61
17.01.37	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO								61
17.01.38	ESMALTE SATINADO S/METAL								61
17.01.39	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.								61
17.01.40	PINTURA PLÁSTICA SATINADA								61
17.01.41	PUERTA ABATIBLE CHAPA PERFORADA LACADA								61
17.02	INSTALACIONES								61
17.02.01	CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE								61
17.02.02	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. TF								62
17.02.03	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TF								62
17.02.04	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. TF								62
17.02.05	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m. TF								62
17.02.06	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. TF								62
17.02.07	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm								62
17.02.08	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm								63
17.02.09	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm								63
17.02.10	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm								63
17.02.11	CAN.H.POLI.L=1m D=200x200 C/REJ.TRA.FD								63
17.02.12	VALVULA ANTIRRETORNO 250								63
17.02.13	CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT.								63
17.02.14	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. TF								63
17.02.15	TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"								64
17.02.16	Línea electrica 4x70+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo								64
17.02.17	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo								64
17.02.18	7 SIT 5XH6H31T08HA SL31MM PL52 9070LM 730 DA4iDR								64
17.02.19	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior								65
17.02.20	Canalización polietileno 63 mm								65
17.02.21	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo								65
18	SEGURIDAD Y SALUD								66
18.01	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m								66
18.02	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m								66
18.03	CASETA COMED.20,50m² 6-12 m								66
18.04	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								66
18.05	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								66
18.06	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								66
18.07	AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS								67
18.08	IMPERMEABLE								67
18.09	MONO DE TRABAJO								67
18.10	EQUIPO LINTERNA AUTONOMO								67
18.11	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								67
18.12	TRAJE COMPLETO SOLDADOR								67
18.13	MANDIL SOLDADURA								67
18.14	CHALECO REFLECTANTE								67
18.15	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS								67
18.16	PAR GUANTES DE NEOPRENO								67
18.17	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								67
18.18	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA								68
18.19	PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA								68
18.20	PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO								68
18.21	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS								68
18.22	MASCARILLA PINTURA 2 VALV.								68
18.23	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO								68
18.24	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC								68
18.25	CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE								68
18.26	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO								68
18.27	DISPOSITIVO ANTICAÍDA								68

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS	Pág.: 82
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	ÍNDICE	02 / 09 / 25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.28	CUERDA GUIA ANTICAÍDA								69
18.29	PAR GUANTES DIELÉCTRICOS B.T.								69
18.30	PAR MANGUITOS SOLDADURA								69
18.31	PAR DE BOTAS GOMA								69
18.32	PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T.								69
18.33	PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL.								69
18.34	SEÑAL PELIGRO 1,35 m								69
18.35	SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.								69
18.36	CONO BALIZAMIENTO 50 cm								69
18.37	LÁMPARA INTERMITENTE								69
18.38	CORDÓN DE BALIZAMIENTO								70
18.39	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm								70
18.40	VALLA METALICA								70
18.41	BAJANTE DE ESCOMBROS								70
18.42	BARAND.90 cm BORDE VACIADO								70
18.43	PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.								70
18.44	PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.								70
18.45	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO								70
18.46	TOPE RETROCESO CAMIONES								70
18.47	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG								71
18.48	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA								71
18.49	CUADRO ELÉCTRICO								71
18.50	PORTATIL LUMINOSO								71
18.51	RECONOCIMIENTO MEDICO								71
18.52	MATERIAL SANITARIO								71
18.53	REUNION MENSUAL COMITE								71
18.54	HORA TECNICO GRADO MEDIO								71
18.55	HORA ASESOR TECNICO								71
18.56	HORA MANTENIMIENTO LOCALES								71
19	GESTIÓN DE RESIDUOS								72
19.01	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA								72
19.02	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS								72
19.03	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								72
19.04	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR 6m3 RCD ESC NAT PET								72
19.05	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO								72
19.06	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 6 m3								72
19.07	CANON VERTEDERO AUTORIZADO CHATARRA								72
19.08	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3								73
19.09	CANON VERTEDERO AUTORIZADO PLÁSTICOS								73
19.10	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 6 m3								73
19.11	CANON VERTEDERO AUTORIZADO CARTONES								73
19.12	ENTREGA, ALQUILER CONTENEDOR MADERA 6 m3								73
19.13	CANON VERTEDERO AUTORIZADO MADERA								73
19.14	TRATAMIENTO RESTOS PINTURA								73
19.15	TRATAMIENTO BOTES AEROSOLAS								73
19.16	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS								74
19.17	CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L								74
19.18	CANON VERT RESIDUO PELIGROSO ENVASES/AEROSOLAS BIDON 200 L								74



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS (MADRID)

C/ de la Isla de Córcega, 3. 28100 Alcobendas. Madrid

RP

IV.5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP PARQUE DE CATALUÑA DE ALCOBENDAS		Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS		Ref.: prores1
	MOVIMIENTO DE TIERRAS		02 / 09 / 25

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,828.16	0.36 %
02	02	CIMENTACIÓN	37,458.40	4.70 %
03	03	ESTRUCTURA	144,442.97	18.13 %
04	04	CERRAMIENTOS	99,716.51	12.52 %
05	05	SOLADOS Y ALICATADOS	28,637.12	3.59 %
06	06	ACABADOS INTERIORES	10,465.49	1.31 %
07	07	CARPINTERÍA INTERIOR	9,597.36	1.20 %
08	08	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	61,966.48	7.78 %
09	09	CUBIERTA	58,711.71	7.37 %
10	10	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	26,466.23	3.32 %
11	11	SANEAMIENTO	1,661.69	0.21 %
12	12	FONTANERIA	21,662.56	2.72 %
..12.01	..12.01	..DISTRIBUCIÓN A.F. Y A.C.S.	4,399.31..	20.31 %..
..12.02	..12.02	..APARATOS SANITARIOS	6,430.03..	29.68 %..
..12.03	..12.03	..PRODUCCIÓN A.C.S.	10,833.22..	50.01 %..
13	13	ELECTRICIDAD	31,355.89	3.94 %
..13.01	..13.01	..INSTALACIÓN ELÉCTRICA	19,409.95..	61.90 %..
..13.02	..13.02	..ILUMINACIÓN	11,945.94..	38.10 %..
14	14	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN	68,661.37	8.62 %
15	15	PCI	5,464.85	0.69 %
16	16	TELECOMUNICACIONES	6,068.14	0.76 %
17	17	URBANIZACIÓN	113,482.36	14.25 %
..17.01	..17.01	..DEMOLICIONES, SOLADOS, RAMPA, CERRAJERIA	73,588.32..	64.85 %..
..17.02	..17.02	..INSTALACIONES	39,894.04..	35.15 %..
18	18	SEGURIDAD Y SALUD	20,116.53	2.53 %
19	19	GESTIÓN DE RESIDUOS	47,850.65	6.01 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL **796,614.47**

13 % Gastos Generales 103,559.88

6 % Beneficio Industrial 47,796.87

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA **947,971.22**

21 % I.V.A. 199,073.96

TOTAL LÍQUIDO **1,147,045.18**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

UN MILLON CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

2 de Septiembre de 2025

LA ARQUITECTA



Fdo: Noemí Gállego Fernández

