

III – MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD DE

AMPLIACIÓN DE 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. MARÍA RODRIGO

C/ Talamanca del Jarama nº2,
MADRID
28051

PROPIEDAD:

D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
COMUNIDAD DE MADRID

ASISTENCIA TÉCNICA:

VERÓNICA SELDAS MANZANO
Col. 17.328 COAM

FECHA:

MARZO 2024



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
diU01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	1	40,26			40,26			
							40,26	1,49	59,99
#diE01DPS011	m2 DEMOLICIÓN PAV LOSA H. IN SITU 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.	1	124,06			124,06			
							124,06	15,83	1.963,87
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. Carpintería Conexión fase IV PB	1	2,80		3,00	8,40			
							8,40	8,86	74,42
diE01DKA025	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares. Carpintería CA08 Conexión fase IV P1 y 2	2	2,80		3,00	16,80			
							16,80	17,73	297,86
diE01DKW030	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Carpintería Conexión fase III	3	2,80		3,00	25,20			
							25,20	7,38	185,98
diE01DEA040	m2 DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con pegamento o con escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Zócalo Caliza Porche	1	2,63		0,55	1,45			
		1	15,09		0,55	8,30			
							9,75	10,82	105,50
diE01DFL020	m3 DEMOL. MURO LADR. MACIZO A MANO Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra. Peto cubierta	1	8,48	0,30	1,80	4,58			
							4,58	128,90	590,36
diE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo 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. Acceso Aula Muro unión fase IV	1	1,65		3,72	6,14			
		3	2,80		0,67	5,63			
							11,77	16,60	195,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE01DFB050	m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Trasdosados Acceso Aula Muro unión fase IV	1 3	1,65 2,80		3,72 0,67	6,14 5,63			
							11,77	7,22	84,98
diE01DWT140	ud TALADRO FÁBRICA LADRILLO 1 PIE D=100 mm Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de vidia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada. Apertura hueco gárgola cubierta plana	1				1,00			
							1,00	15,87	15,87
diE01DWM030	m3 APERTURA HUECOS >1 m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Ventana aula	1	2,17	0,12		0,26			
							0,26	122,12	31,75
#diE01DWM035	m3 APERTURA HUECOS >1 m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de huecos mayores de 1 m2, en tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Trasdosado Ventana aula	1	2,17	0,15		0,33			
							0,33	155,14	51,20
diE05AGL080	m CARGADERO PERFIL L-180.18 mm - 48,60 kg/m Cargadero L-180.18 mm de 48,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10% . Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Hueco ventana nuevo aula	1	3,60			3,60			
							3,60	85,76	308,74
diE01DEC100	m2 LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Zócalos PVC Acceso Aula Ventana aula	1 1	1,65 2,17		2,00	3,30 2,17			
							5,47	7,24	39,60
diE01DWW030	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada. Peto cubierta Carpinterías unión fase IV	1 3	8,48 2,80			8,48 8,40			
							16,88	8,27	139,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE01DWW020	m2 DEMOLICIÓN DE FORRADO METÁLICO PILARES Demolición de forrado de chapa de pilares, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Pilares porche	3	0,80		2,60	6,24			
							6,24	13,54	84,49
#diE01DIF040	ud LEVANTADO REJILLAS A MANO Y ANULACIÓN TUB. VENTILACIÓN CÁMARA Anulación de punto de ventilación de cámara sanitaria con levantado de la rejilla de ventilación a mano y taponado y sellado de la tubería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.								
	Rejillas ventilación cámara sanitaria porche	5				5,00			
							5,00	15,46	77,30
#diE01DIS100	m LEVANTADO CANALETA PVC C/REJA MANO Demolición de canaleta de drenaje superficial de piezas prefabricadas de PVC, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Unión Fase IV con Fase V	1	2,80			2,80			
							2,80	9,38	26,26
diE01DIE020	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.								
	Luminarias porche	13				13,00			
							13,00	3,85	50,05
diE01DET020	m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC... Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Falso techo porche	1	65,40			65,40			
							65,40	6,22	406,79
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									4.789,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
diE02AM010	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA								
Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.									
	Acera	1	366,00			366,00			
	Vaciado Ampliación	1	487,00			487,00			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00			1.250,00			
							2.103,00	0,66	1.387,98
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.									
	Acera	1	366,00		0,35	128,10			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		1,20	584,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		1,50	1.875,00			
							2.587,50	2,36	6.106,50
diE02PM010	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS								
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.									
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,15	67,56			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,10	8,36			
	Hormigon limpieza VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
							83,02	5,75	477,37
diE02T060	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.									
DESBROCES									
	Acera	1	366,00		0,20	73,20			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		0,20	97,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		0,20	250,00			
EXCAVACIONES									
	Acera	1	366,00		0,35	128,10			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		1,20	584,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		1,50	1.875,00			
CIMENTACIÓN									
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,15	67,56			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,10	8,36			
Pílotes									
	Encepado Tipo 1	25	2,00	0,16	22,00	176,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00	0,16	22,00	21,12			
	Hormigon limpieza VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
	% ESPONJAMIENTO 20%	1	3.288,44		0,20	657,69			
							3.945,93	10,17	40.130,11
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									48.101,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO									
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.								
	Edificio	1	98,28			98,28			
							98,28	21,21	2.084,52
diE03DMP010	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.								
	Edificio	1	98,28		1,00	98,28			
							98,28	4,89	480,59
diE02G010	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 90 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 90 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								
	Edificio	1	98,28		1,50	147,42			
							147,42	1,67	246,19
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.								
	Edificio	1	98,28	0,50	1,00	49,14			
							49,14	4,90	240,79
TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO.....									3.052,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN									
#diE04PI270	m PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. REC. D 450 HA-35/F/12/XC2+A3								
	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC2+A3 fabricado en central y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI, Cód. Estructural.								
	Pilotes CPI-4: 75%								
	Encepado Tipo 1	25	2,00	0,75	22,00	825,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00	0,75	22,00	99,00			
							924,00	144,86	133.850,64
#diE04PI280	m PILOTE IN SITU EXTRACC. CAMISA PERDIDA D 450 HA-35/F/12/XC2+A3								
	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-5 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación perdida de tubo de acero de 45 cm de diámetro y 2 mm de espesor, y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC2+A3 fabricado en central y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI, Cód. Estructural.								
	Pilotes CPI-5: 25%								
	Encepado Tipo 1	25	2,00	0,25	22,00	275,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00	0,25	22,00	33,00			
							308,00	182,38	56.173,04
diE04PI230	ud DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR								
	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso acopio de escombros a bordes. Según NTE-CPI, EHE y CTE-SE-C.								
	Pilotes								
	Encepado Tipo 1	25	2,00			50,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00			6,00			
							56,00	12,56	703,36
#diE04CML120	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA								
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado.Según normas Cód. Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	0,10	5,88			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		0,10	0,76			
	Vigas Zócalo								
	VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
							13,74	84,67	1.163,37
#diE04EA060	m3 H.ARM. ENCEPADOS HA-35/B/20/XC2+XA3 75 kg/m3 ACERO V.GRUA Hormigón HA-35/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (100 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME, Cód. Estructural y CTE-SE-C.								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,05	61,69			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,00	7,60			
							69,29	239,37	16.585,95
#diE04MA410	m3 H.A. HA35/F/20/XC2+XA3 2 CARAS 45cm + 100 KG/M3 ACERO V.G. Hormigón HA35/F/20/XC2+XA3, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central, en muro de 45 cm. de espesor, incluso armadura (100 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C. Vigas Zócalo VC-1								
		1	16,80	0,45	0,80	6,05			
		1	6,15	0,45	0,80	2,21			
		1	6,15	0,45	0,80	2,21			
		1	9,00	0,45	0,80	3,24			
		1	25,50	0,45	0,80	9,18			
		2	3,85	0,45	0,80	2,77			
		2	29,30	0,45	0,80	21,10			
		1	27,35	0,45	0,80	9,85			
							56,61	333,96	18.905,48
#diE05AM060	ud ANCL.QUÍMICO D=12 L=350 HIT-RE 500 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 350 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro con aire comprimido para, seguidamente, inyectar la resina HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra corrugada de 12 mm de diámetro con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG. Pilares 9 y 16								
		2	8,00			16,00			
							16,00	11,31	180,96
TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN.....									227.562,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
#diE05HVA150	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 65kg/m3 ACERO								
	Homigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (65 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.								
	Zunchos sobre vigas zócalo								
	VC-1								
		1	16,80	0,35	0,30	1,76			
		1	6,15	0,35	0,30	0,65			
		1	6,15	0,35	0,30	0,65			
		1	9,00	0,35	0,30	0,95			
		1	25,50	0,35	0,30	2,68			
		2	3,85	0,35	0,30	0,81			
		2	29,30	0,35	0,30	6,15			
		1	27,35	0,45	0,30	3,69			
							17,34	279,61	4.848,44
#diE05HVA160	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 120kg/m3 ACERO								
	Homigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.								
	VIGAS								
	PI 1ª								
	HE 160 B	1	1,33	0,25	0,25	0,08			
	HE 180 B	1	6,46	0,25	0,25	0,40			
	HE 200 B	1	5,54	0,25	0,25	0,35			
	HE 220 B	1	13,07	0,25	0,25	0,82			
	HE 240 B	1	110,64	0,25	0,25	6,92			
	HE 260 B	1	9,01	0,25	0,25	0,56			
	HE 280 B	1	12,22	0,25	0,25	0,76			
	PI 2ª								
	HE 160 B	1	1,32	0,25	0,25	0,08			
	HE 180 B	1	6,45	0,25	0,25	0,40			
	HE 200 B	1	5,53	0,25	0,25	0,35			
	HE 220 B	1	13,06	0,25	0,25	0,82			
	HE 240 B	1	110,56	0,25	0,25	6,91			
	HE 260 B	1	8,98	0,25	0,25	0,56			
	HE 280 B	1	12,21	0,25	0,25	0,76			
	Cubierta								
	HE 160 B	1	1,31	0,25	0,25	0,08			
	HE 180 B	1	6,44	0,25	0,25	0,40			
	HE 220 B	1	48,91	0,25	0,25	3,06			
	HE 240 B	1	64,99	0,25	0,25	4,06			
	HE 260 B	1	25,37	0,25	0,25	1,59			
	HE 280 B	1	10,92	0,25	0,25	0,68			
	Cubierta escalera								
	HE 180 B	1	3,26	0,25	0,25	0,20			
	HE 200 B	1	4,50	0,25	0,25	0,28			
	HE 220 B	1	14,54	0,25	0,25	0,91			
	HE 240 B	1	8,78	0,25	0,25	0,55			
							31,58	361,16	11.405,43
#diE05AP110	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm CON RIGIDIZADORES								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm., con rigidizadores, con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Pilares HEB	30				30,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	29,21	876,30
#diE05PFA150	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2. HA-25/F/20/XC2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 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 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Planta Baja	1	453,00			453,00			
							453,00	50,60	22.921,80
#diE05PFA180	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 HA-25/F/20/XC1 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC1 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Planta 1ª	1	442,00			442,00			
	Planta 2ª	1	442,00			442,00			
	Cubierta	1	442,00			442,00			
	Cubierta escalera	1	35,70			35,70			
							1.361,70	48,27	65.729,26
#diE05HLA180	m3 H.ARM. LOSAS INCL HA-25/B/20/XC2 ENC.MAD. 150kg/m3 ACERO V.BOMB Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural.								
	Escaleras	6	6,20	2,07	0,20	15,40			
							15,40	382,73	5.894,04
#diE05AAL050	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.								
	PILARES								
	PL Baja								
	HE 180 B	1	4,37		51,20	223,74			
	HE 200 B	1	78,75		61,30	4.827,38			
	HE 220 B	1	48,13		71,50	3.441,30			
	PL 1ª								
	HE 180 B	1	78,00		51,20	3.993,60			
	HE 200 B	1	45,00		61,30	2.758,50			
	PL 2ª								
	HE 160 B	1	111,00		42,60	4.728,60			
	HE 180 B	1	12,30		51,20	629,76			
	Cubierta escalera								
	HE 160 B	1	17,80		42,60	758,28			
	HE 180 B	1	3,55		51,20	181,76			
	VIGAS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PI 1ª								
	HE 160 B	1	1,33		42,60	56,66			
	HE 180 B	1	6,46		51,20	330,75			
	HE 200 B	1	5,54		61,30	339,60			
	HE 220 B	1	13,07		71,50	934,51			
	HE 240 B	1	110,64		83,20	9.205,25			
	HE 260 B	1	9,01		93,00	837,93			
	HE 280 B	1	12,22		103,10	1.259,88			
	PI 2ª								
	HE 160 B	1	1,32		42,60	56,23			
	HE 180 B	1	6,45		51,20	330,24			
	HE 200 B	1	5,53		61,30	338,99			
	HE 220 B	1	13,06		71,50	933,79			
	HE 240 B	1	110,56		83,20	9.198,59			
	HE 260 B	1	8,98		93,00	835,14			
	HE 280 B	1	12,21		103,10	1.258,85			
	Cubierta								
	HE 160 B	1	1,31		42,60	55,81			
	HE 180 B	1	6,44		51,20	329,73			
	HE 220 B	1	47,31		71,50	3.382,67			
	HE 240 B	1	71,46		83,20	5.945,47			
	HE 260 B	1	20,51		93,00	1.907,43			
	HE 280 B	1	10,92		103,10	1.125,85			
	Cubierta escalera								
	HE 180 B	1	6,52		51,20	333,82			
	HE 200 B	1	4,50		61,30	275,85			
	HE 220 B	1	20,06		71,50	1.434,29			
	CRUCES ARRIOSTRAMIENTO								
	UPN-120								
	P1-P9	6	7,75		13,30	618,45			
	P8-P15	8	6,75		13,30	718,20			
	P11-P12	6	6,30		13,30	502,74			
	P22-P23	2	5,60		13,30	148,96			
							64.238,60	2,11	135.543,45
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.								
	PILARES								
	PL Baja								
	HE 180 B	1	4,70			4,70			
	HE 200 B	1	94,50			94,50			
	HE 220 B	1	63,50			63,50			
	PL 1ª								
	HE 180 B	1	84,40			84,40			
	HE 200 B	1	54,30			54,30			
	PL 2ª								
	HE 160 B	1	106,50			106,50			
	HE 180 B	1	13,30			13,30			
	Cubierta escalera								
	HE 160 B	1	17,10			17,10			
	HE 180 B	1	3,90			3,90			
	VIGAS								
	PI 1ª								
	HE 160 B	1	1,10			1,10			
	HE 180 B	1	5,80			5,80			
	HE 200 B	1	5,50			5,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HE 220 B	1	14,40			14,40			
	HE 240 B	1	132,80			132,80			
	HE 260 B	1	11,70			11,70			
	HE 280 B	1	17,10			17,10			
	PI 2ª								
	HE 160 B	1	1,10			1,10			
	HE 180 B	1	5,80			5,80			
	HE 200 B	1	5,50			5,50			
	HE 220 B	1	14,40			14,40			
	HE 240 B	1	132,70			132,70			
	HE 260 B	1	11,70			11,70			
	HE 280 B	1	17,10			17,10			
	Cubierta								
	HE 160 B	1	1,10			1,10			
	HE 180 B	1	5,80			5,80			
	HE 220 B	1	52,00			52,00			
	HE 240 B	1	85,70			85,70			
	HE 260 B	1	26,70			26,70			
	HE 280 B	1	15,30			15,30			
	Cubierta escalera								
	HE 180 B	1	5,90			5,90			
	HE 200 B	1	4,50			4,50			
	HE 220 B	1	22,10			22,10			
	CRUCES ARRIOSTRAMIENTO								
	UPN-120								
	P1-P9	6	7,75		0,46	21,39			
	P8-P15	8	6,75		0,46	24,84			
	P11-P12	6	6,30		0,46	17,39			
	P22-P23	2	5,60		0,46	5,15			
							1.106,77	7,96	8.809,89
diE05AK080	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90								
	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PC I y normas UNE								
	Cuarto de basura								
	PILARES P7 Y P 14								
	PL Baja								
	HE 200 B	1	5,30			5,30			
	HE 220 B	1	5,80			5,80			
	VIGAS								
	PI 1ª								
	HE 200 B	1	5,80			5,80			
	HE 260 B	1	11,70			11,70			
							28,60	10,25	293,15
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....								256.321,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS EXTERIORES

diE07LSA130 m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO

Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluso p.p. de andamiaje homologado.

Fachada Este Unión con Fase IV	1	45,39			45,39
	1	16,29			16,29
Fachada Oeste Unión con Fase IV	1	13,53			13,53
Fachada Norte	1	29,75			29,75
	2	70,06			140,12
	1	13,90			13,90
	1	32,04			32,04
Fachada Oeste	1	16,29			16,29
	1	131,35			131,35
	1	38,42			38,42
	1	81,11			81,11
Fachada Sur	1	27,71			27,71
	2	65,27			130,54
	1	12,95			12,95
	1	66,77			66,77
	1	4,10			4,10
Fachada Este casetón escaleras	1	34,40			34,40
-Puerta Casetón CM01	-1	1,00		2,10	-2,10
PETOS					
Fachada Norte	1	33,52		1,80	60,34
	1	7,00		1,80	12,60
Fachada Sur	1	1,52		1,80	2,74
	1	32,30		1,80	58,14

966,38 69,12 66.796,19

#diE07LSA131 m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER INTERIOR COLOR A DEFINIR

Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en interior, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, li/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de encuentros y puntos singulares, limpieza final de la fábrica ejecutada y medios auxiliares.

INTERIOR

Escaleras	3	14,48		3,82	165,94
	1	16,08		3,23	51,94
-CA02	-1	2,80		3,00	-8,40
-CA03	-1	2,00		3,00	-6,00
-CA08	-2	2,80		3,00	-16,80
-CA09	-3	2,80		2,00	-16,80

169,88 53,44 9.078,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07HC040	m2 FACHADA SÁNDWICH IN SITU C/MANTA MW REFORZADA C/VELO VIDRIO e=60 Suministro y colocación sistema de fachada formado por panel sándwich in situ compuesto por bandeja (calidad de referencia Eurobac 150) de acero 1 mm de espesor, acabado prelacado y revestimiento color estándar Hairplus, instalada sobre estructura existente para grandes luces de hasta 6 m según cargas de CTE; mas aislamiento intermedio de manta ligera de lana de vidrio de 80 mm; mas perfil exterior (calidad de referencia Atenea) de acero de 0,75 mm de espesor, en prelacado y revestimiento estándar Hairplus instalado sobre nervios de bandejas interiores. Incluida tomillería y sistemas de fijación complementaria. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Fachada Norte	3	14,70			44,10			
	Fachada Sur	2	15,75			31,50			
		1	20,67			20,67			
							96,27	75,50	7.268,39
#diE06CC021	m2 CHAPADO CALIZA APOMAZADA ABUJARDADA Chapado de piedra caliza apomazada/abujardada de 60x30x2 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.								
	ZÓCALO	1	14,79		0,60	8,87			
		1	40,91		0,60	24,55			
		1	1,38		0,60	0,83			
		1	35,92		0,60	21,55			
							55,80	91,21	5.089,52
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.								
	Fachada Este Unión con Fase IV	1	45,39			45,39			
		1	16,29			16,29			
	Fachada Oeste Unión con Fase IV	1	13,53			13,53			
	Fachada Norte	1	29,75			29,75			
		2	70,06			140,12			
		1	13,90			13,90			
		1	32,04			32,04			
	Fachada Oeste	1	16,29			16,29			
		1	131,35			131,35			
		1	38,42			38,42			
		1	81,11			81,11			
	Fachada Sur	1	27,71			27,71			
		2	65,27			130,54			
		1	12,95			12,95			
		1	66,77			66,77			
		1	4,10			4,10			
	Fachada Este casetón escaleras	1	34,40			34,40			
	-Puerta Casetón CM01	-1	1,00		2,10	-2,10			
	ZÓCALO	1	14,79		0,60	8,87			
		1	40,91		0,60	24,55			
		1	1,38		0,60	0,83			
		1	35,92		0,60	21,55			
							888,36	5,62	4.992,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE07TAS120	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/600 m MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	ASEOS	1	10,60		3,77	39,96			
	-CA06	-2	1,40		0,60	-1,68			
							38,28	36,53	1.398,37
#diE07TAS060	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/600 mm MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA	1	14,18		3,77	53,46			
		1	27,70		3,77	104,43			
		1	40,53		3,77	152,80			
	-CA04	-12	3,00		1,50	-54,00			
	-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80			
	PLANTA 1	1	33,04		3,77	124,56			
		1	40,40		3,77	152,31			
	-CA04	-10	3,00		1,50	-45,00			
	-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80			
	-CA07	-1	2,20		1,50	-3,30			
	PLANTA 2	1	33,00		3,77	124,41			
		1	40,40		3,77	152,31			
	-CA04	-10	3,00		1,50	-45,00			
	-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80			
	-CA07	-1	2,20		1,50	-3,30			
	CASETÓN ESCALERAS	1	8,28		3,23	26,74			
	-CM01	1	1,00		2,10	2,10			
							737,12	32,58	24.015,37
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.								
	ZÓCALO	1	14,79		0,60	8,87			
		1	40,91		0,60	24,55			
		1	1,38		0,60	0,83			
		1	35,92		0,60	21,55			
	PETOS (Cara interior petos P02)	1	31,29		1,80	56,32			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	28,72		1,80	51,70			
		1	25,36		0,30	7,61			
							171,43	32,03	5.490,90
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. PETOS (Cara interior petos P02)								
		1	31,29		1,80	56,32			
		1	28,72		1,80	51,70			
		1	25,36		0,30	7,61			
							115,63	17,80	2.058,21
diE12PAP030	m ALBARD. H.POLÍM.BLCO. e=15/25mm a=30cm Albardilla de hormigón polímero blanco con goterón en piezas de 15 mm. de espesor en la punta y 25 mm. en el vértice, con una longitud de hasta 1,3 m. y para un ancho de muro de 30 cm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. PETOS								
	Cubierta Escalera	1	26,96			26,96			
	Cubierta Máquinas	1	31,29			31,29			
		1	28,72			28,72			
	Puerta acceso cubierta	1	1,00			1,00			
	Petos remates laterales	1	6,70			6,70			
		1	1,22			1,22			
		1	2,16			2,16			
		1	3,74			3,74			
							101,79	18,02	1.834,26
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.								
	FACHADA NORTE	3	27,80			83,40			
	FACHADA SUR	3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
		2	1,40			2,80			
		1	8,20			8,20			
	FACHADA OESTE	2	2,80			5,60			
							186,10	29,41	5.473,20
diE07WD015	m CARGADERO ANGULAR L-100 Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	FACHADA NORTE	3	27,80			83,40			
		1	2,00			2,00			
	FACHADA SUR	3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
	FACHADA OESTE	3	2,80			8,40			
							179,90	31,96	5.749,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE07WD071	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL L								
	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa lacada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en L 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.								
	FACHADA NORTE	3	27,80			83,40			
		1	2,00			2,00			
	FACHADA SUR	3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
	FACHADA OESTE	3	2,80			8,40			
							179,90	44,64	8.030,74
#diE05AW011	m PERFIL DE REMATE UF.60.30.3								
	Suministro y colocación de perfil de remate de UF.60.30.3 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.								
	CARPINTERÍAS								
	Fachada Norte	6	27,80			166,80			
		1	2,00			2,00			
	Fachada Sur	6	25,90			155,40			
		6	2,80			16,80			
		2	8,20			16,40			
	Fachada Oeste	3	2,80			8,40			
	ZÓCALO	1	14,79			14,79			
		1	40,91			40,91			
		1	1,38			1,38			
		1	35,92			35,92			
							458,80	15,57	7.143,52
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS EXTERIORES									154.419,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS									
diE09CA010	m2 FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE								
Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluyendo formación de voladizo de cubierta. Totalmente montada.									
CUBIERTA CU01									
		1	2,66	12,00		31,92			
		1	7,36	13,27		97,67			
		1	4,04	12,00		48,48			
		1	7,34	15,20		111,57			
							289,64	33,04	9.569,71
#diE09GSI021	m2 CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,60 mm I/REMATES								
Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por cara exterior sobre correas metálicas de perfil omega, fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, 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, cumblera, 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.									
CUBIERTA CU01									
		1	2,66	12,00		31,92			
		1	7,36	13,27		97,67			
		1	4,04	12,00		48,48			
		1	7,34	15,20		111,57			
							289,64	23,64	6.847,09
diE09GTM030	m2 TEJA CERÁMICA MIXTA SOBRE RASTREL								
Cobertura de teja cerámica mixta para cubierta ventilada, con sistema de encaje entre piezas. Montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.									
CUBIERTA CU01									
		1	2,66	12,00		31,92			
		1	7,36	13,27		97,67			
		1	4,04	12,00		48,48			
		1	7,34	15,20		111,57			
							289,64	32,20	9.326,41
diE09GTM100	m REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA MIXTA SOBRE RASTREL								
Solución de remate lateral de teja cerámica mixta, formada por pieza remate lateral y media teja que se ensambla con las piezas de tejado. Montaje sobre el rastrel de la teja con fijación. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CU01	4	0,50			2,00			
							2,00	26,89	53,78
diE09GRH150	m REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM. Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.								
	CU01	1	33,90			33,90			
		1	38,70			38,70			
							72,60	22,88	1.661,09
#diE09GRC051	m FORMACIÓN DE ALERO ESTRUCTURA MET. LIGERA AUTOPORTANTE Alero formado por tubo de acero de 60x40x2 mm. en forma de escuadra de 50 cm. de vuelo, separados 50 cm. y rasillón cerámico de 50x20x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de 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 200 l., para vibrar y consistencia plástica, enfoscado entre canecillos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08, pintura al esmalte de canecillos, incluso medios auxiliares. Medido en su longitud.								
	CU01	1	27,80			27,80			
		1	25,90			25,90			
							53,70	33,04	1.774,25
diE09CP010	m2 FORMAC.PTE. ARCILLA EXP.SUELTA e=10 cm Formación de pendiente para cubierta plana, formado por una capa de arcilla expandida F-3 a granel, de 10 cm. de espesor medio, lechada de mortero de cemento 1/6, para su fijación y capa de mortero de cemento M-5, para regulación, de 2 cm. de espesor, i/medios auxiliares. Medido a cinta corrida.								
	CU02								
	Cubierta Instalaciones	1	166,78			166,78			
	Cubierta Escalera	1	32,29			32,29			
							199,07	11,68	2.325,14
diE09CP060	m2 RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.								
	CU02								
	Cubierta Instalaciones	1	166,78			166,78			
	Cubierta Escalera	1	32,29			32,29			
							199,07	5,05	1.005,30
diE09CP040	m2 MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.								
	CU02								
	Cubierta Instalaciones	1	166,78			166,78			
	Cubierta Escalera	1	32,29			32,29			
							199,07	1,20	238,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE09PN030	m2 CUB.INVERTIDA S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofieltro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliester de 150gr/m2. Aislamiento XPS 80mm. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentada en seco sobre la membrana impermeabilizante. CU02 Cubierta Instalaciones Cubierta Escalera	1 1	166,78 32,29			166,78 32,29		199,07 62,09	12.360,26
diE09R140	m ENCUENTRO PETOS IMP. PVC Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos. Cubierta Instalaciones Cubierta Escalera	1 1	62,53 24,36			62,53 24,36		86,89 13,56	1.178,23
diE09R110	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica 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. CU02	1 1	8,50 3,00			8,50 3,00		11,50 13,25	152,38
#diE10INW090	u GÁRGOLA REBOSADERO PVC 65x90x425 Suministro e instalación de aliviadero de seguridad horizontal de PVC, de 65x100x425 mm fijado con soldadura termoplástica a la lámina impermeabilizante de PVC con p.p. de colocación de refuerzo de Impermeabilización, incluso remate perimetral. Incluidas ayudas y remates. Terminada. Rebosadero cubierta plana instalaciones	1				1,00		1,00 30,97	30,97
diE09R170	ud FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.	3				3,00		3,00 36,38	109,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	6				6,00			
							6,00	43,30	259,80
diE09S010	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1 Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. 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.								
	Cubierta Casetón Escalera	2				2,00			
							2,00	30,26	60,52
diE09S060	ml LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR								
		2	27,00			54,00			
		1	8,48			8,48			
							62,48	40,88	2.554,18
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS.....									49.507,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR									
diE14ALQA020	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
	<p>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 anti-pánico 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).</p>								
	CA01	1	1,80		2,20	3,96			
	CA02	1	2,20		2,20	4,84			
	CA03	1	1,90		2,20	4,18			
							12,98	375,51	4.874,12
diE14ALF010	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, 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 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.</p>								
	CA01	1	1,03		3,00	3,09			
		1	1,09		3,00	3,27			
		1	1,80		0,80	1,44			
	CA02	1	0,80		3,00	2,40			
		1	2,20		0,80	1,76			
	CA03	1	1,90		0,80	1,52			
	CA08	2	2,80		0,80	4,48			
		4	1,35		2,10	11,34			
	CA09	6	2,80		0,50	8,40			
							37,70	149,60	5.639,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE14ALA045	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA-FIJO MONOBLOCK RPT >3 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por dos hojas correderas y fijo central, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.Incluso p/p de garras de fijación, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, 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 carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								
	CA04	32	3,00		1,50	144,00			
	CA07	2	2,20		1,50	6,60			
							150,60	399,01	60.090,91
diE14ALA030	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK 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 corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. 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 carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								
	CA05	3	1,20		1,50	5,40			
							5,40	396,16	2.139,26
diE14ALA020	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT >2 m2<3 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CA09	3	2,80	0,50		4,20			
							4,20	237,18	996,16
diE14ALA010	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT >1 m2<2 m2								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con pre-marco. 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, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	CA06	2	1,40	0,60		1,68			
							1,68	263,36	442,44
diE07HA010	m2 FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO								
	<p>Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	CA09	6	2,80		0,25	4,20			
	CIERRE HASTA FORJADO CA01	1	3,92		0,72	2,82			
							7,02	128,12	899,40
diE07NR090	m REMATE JAMBAS FACHADA VENT. ALUMINIO								
	<p>Remate de chapa de aluminio de 33 cm. desarrollo en jambas de ventanas, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.</p>								
	Ventanas	70			1,50	105,00			
		6			2,00	12,00			
		4			0,60	2,40			
							119,40	12,95	1.546,23
diE15CPR010	ud REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA								
	<p>Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrecido de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.</p>								
		1				1,00			
							1,00	36,91	36,91
diE15CBL010	m2 PUERTA EXT. ACERO LAMINADO								
	<p>Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM01	1		1,00	2,10	2,10			
							2,10	92,53	194,31
#diE14PC011	ud TOLDO MANUAL 3m Toldo punto recto, de 3000 mm de línea y 1000 mm de brazo, de lona acrílica, con accionamiento manual mediante manivela metálica instalado en fachada. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente terminado y colocado en obra.								
	CA04	16				16,00			
							16,00	411,74	6.587,84
#diE14PC012	ud TOLDO MANUAL 2,20m Toldo punto recto, de 2200 mm de línea y 1000 mm de brazo, de lona acrílica, con accionamiento manual mediante manivela metálica instalado en fachada. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente terminado y colocado en obra.								
	CA07	2				2,00			
							2,00	330,15	660,30
#diE14PC013	ud TOLDO MANUAL 1,20m								
	CA05	3				3,00			
							3,00	278,13	834,39
TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR.....									84.942,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VIDRIERIA									
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.								
	CA01	1	3,92		3,00	11,76			
	CA02	1	2,80		3,00	8,40			
	CA03	1	2,00		3,00	6,00			
	CA04	32	3,00		1,50	144,00			
	CA05	3	1,20		1,50	5,40			
	CA06	2	1,40		0,60	1,68			
	CA07	2	2,20		1,50	6,60			
	CA08	2	2,80		3,00	16,80			
	CA09	9	2,80		0,50	12,60			
							213,24	101,46	21.635,33
diE16EL040	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 4+4/16/4+4								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 4+4 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8								
	VI01	19	3,10		0,90	53,01			
	P01	16	0,12			1,92			
							54,93	73,87	4.057,68
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.								
		1	3,50		1,50	5,25			
							5,25	32,35	169,84
TOTAL CAPÍTULO 09 VIDRIERIA.....									25.862,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
#diE10AW111	m2 AISLAMIENTO MW 100 mm CUB.INCLINADA								
	Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 100 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta. Resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,042 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. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CUBIERTA CU01	1	114,97			114,97			
		1	144,25			144,25			
							259,22	6,39	1.656,42
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.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
							480,87	11,26	5.414,60
diE10ASH050	m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno								
	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,20			24,60			
	Planta de Cubiertas	1	12,06			12,06			
							1.355,90	3,81	5.165,98

diE10AWF140 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR

Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA BAJA	1	14,18		3,77	53,46
	1	27,70		3,77	104,43
	1	40,53		3,77	152,80
Aseos	1	10,60		3,77	39,96
-CA06	-2	1,40		0,60	-1,68
-CA04	-12	3,00		1,50	-54,00
-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80
PLANTA 1	1	33,04		3,77	124,56
	1	40,40		3,77	152,31
-CA04	-10	3,00		1,50	-45,00
-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80
-CA07	-1	2,20		1,50	-3,30
PLANTA 2	1	33,00		3,77	124,41
	1	40,40		3,77	152,31
-CA04	-10	3,00		1,50	-45,00
-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80
-CA07	-1	2,20		1,50	-3,30
ESCALERAS	3	14,48		3,82	165,94
	1	24,36		3,23	78,68
-CA02	-1	2,80		3,00	-8,40
-CA03	-1	2,00		3,00	-6,00
-CA08	-2	2,80		3,00	-16,80
-CA09	-3	2,80		2,00	-16,80
-CM01	-1	1,00		2,10	-2,10

941,08 9,21 8.667,35

diE10AR100 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT

Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum RPT, de Optimer System, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m²K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 ml de longitud y 0,60 mts de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Cantos de Forjados	3	81,87	0,30	73,68
	1	24,36	0,30	7,31

80,99 7,42 600,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE10IAW151	m IMPERM.MUROS 1/2 PIE HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiastlto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, 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. PLANTA BAJA	1	40,63			40,63			
		1	36,03			36,03			
		1	0,80			0,80			
							77,46	2,00	154,92
diE10IAW160	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, 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. ALBARDILLAS PETOS PETOS Cubierta Escalera Cubierta Máquinas Puerta acceso cubierta Petos remates laterales VIERTEAGUAS Fachada Norte Fachada Sur Fachada Oeste	1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 2 1 2	26,96 31,29 28,72 1,00 6,70 1,22 2,16 3,74 27,80 25,90 2,80 1,40 8,20 2,80			26,96 31,29 28,72 1,00 6,70 1,22 2,16 3,74 83,40 77,70 8,40 2,80 8,20 5,60			
							287,89	3,83	1.102,62
diE10IAW030	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastómero; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte. Perímetro	1	94,04		1,50	141,06			
							141,06	16,86	2.378,27
diE10IAW090	m IMPERM. AUTOPR. JUNTAS DILATAC.BICAPA Impermeabilización de junta de dilatación constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo en junta (haciendo fuelle) con lámina polimérica reforzada con fieltro de poliéster, con 3 kg/m2 de masa nominal, (tipo LBM-30-FP), adherida al soporte con soplete; material de relleno de junta, banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130º C y plegabilidad en frío -22,5º C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2 ; lámina asfáltica, de 5 kg de masa nominal y mineral gris, (tipo LBM-50/G-FP), haciendo fuelle, totalmente adherida a la membrana impermeabilizante con soplete. Juntas dilatación estructural	2	16,00			32,00			
							32,00	18,05	577,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE10INS030	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm. Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
	Juntas fábrica ladrillo	4	16,00			64,00			
							64,00	5,39	344,96
TOTAL CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									26.063,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA									
diE07TIS010	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm								
Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.									
	Cortavientos	1	8,42		3,77	31,74			
	-CA01	-1	3,92		3,00	-11,76			
	Aula Secundaria 1	1	12,28		3,77	46,30			
	-VI01	-1	3,10		0,90	-2,79			
							63,49	15,14	961,24
#diE07TOC011	m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) MW								
Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.									
	PLANTA BAJA	1	30,95		3,77	116,68			
		1	23,45		3,77	88,41			
		3	5,95		3,77	67,29			
		1	2,45		3,77	9,24			
	-VI01	-6	3,10		0,90	-16,74			
	-PI01	-6	1,54		2,10	-19,40			
	PLANTA PRIMERA	1	33,94		3,77	127,95			
		1	30,95		3,77	116,68			
		4	5,95		3,77	89,73			
	-VI01	-6	3,10		0,90	-16,74			
	-PI01	-5	1,54		2,10	-16,17			
	-PI02	-1	1,00		2,10	-2,10			
	PLANTA SEGUNDA	1	33,94		3,77	127,95			
		1	30,95		3,77	116,68			
		4	5,95		3,77	89,73			
	-VI01	-6	3,10		0,90	-16,74			
	-PI01	-5	1,54		2,10	-16,17			
	-PI02	-1	1,00		2,10	-2,10			
	ESCALERA A CUBIERTA	1	1,98		3,77	7,46			
		1	24,06			24,06			
	-P05	-1	1,00		2,10	-2,10			
							873,60	59,05	51.586,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE07TOC021	m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HIDRÓF.1 C (15H1+15A)+48+48+(2x15A) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	PLANTA BAJA	1	10,80		3,77	40,72			
	-P02	-1	0,90		2,10	-1,89			
	-P04	-1	1,00		2,10	-2,10			
							36,73	62,14	2.282,40
#diE07TOC031	m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	PLANTA BAJA	1	5,00		3,77	18,85			
		1	3,90		3,77	14,70			
		1	2,00		3,77	7,54			
	-P03	-2	0,80		2,10	-3,36			
							37,73	65,18	2.459,24
#diE07TOC010	m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	Escalera cubierta	1	15,34			15,34			
		1	2,15		3,28	7,05			
							22,39	52,63	1.178,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 22,03	1.080,79
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. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 5,62	275,72
#diE07TAS120	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/600 m MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 36,53	1.792,16
#diE07TAS060	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/600 mm MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. SE01 CUARTO BASURAS -CM02RF	1 -1	7,15 -0,85		3,77 2,10	26,96 1,79		28,75 32,58	936,68
diE07RC020	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. CM02RF VI01 P01	1 11 16	0,85 3,10 1.45		2,10 0,90 2.10	1,79 30,69 48.72			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P02	3	0,90		2,10	5,67			
	P03	3	0,80		2,10	5,04			
	P04	1	1,00		2,10	2,10			
	P05	1	1,00		2,10	2,10			
							96,11	12,50	1.201,38
diE07RC030	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	CA01	1	3,92		3,00	11,76			
	CA02	1	2,80		3,00	8,40			
	CA03	1	2,00		3,00	6,00			
	CA04	32	3,00		1,50	144,00			
	CA05	3	1,20		1,50	5,40			
	CA06	2	1,40		0,60	1,68			
	CA07	2	2,20		1,50	6,60			
	CA08	2	2,80		3,00	16,80			
	CA09	3	2,80		2,00	16,80			
	CM01	1	1,00		2,10	2,10			
							219,54	13,21	2.900,12
diE07RE010	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.								
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	ESCALERA	4	3,80			15,20			
							15,20	13,11	199,27
diE07RE080	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO								
	ecibido 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.								
	ESCALERA 1	4	4,20			16,80			
							16,80	8,14	136,75
diE07WA010	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.								
		15				15,00			
							15,00	255,96	3.839,40
diE07WA020	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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		15				15,00			
							15,00	127,48	1.912,20
diE07WA050	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.	15				15,00			
							15,00	67,46	1.011,90
diE07WA060	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.	15				15,00			
							15,00	29,95	449,25
diE07WA080	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.	15				15,00			
							15,00	64,68	970,20
TOTAL CAPÍTULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....									75.173,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR									
diE15CPF005	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.	CM02RF	1	1,00	2,10	2,10			
							2,10	136,04	285,68
#diE15DBH040	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=100 cm Barandilla de 100 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. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atomillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	ESCALERA 1	4	3,80		15,20			
							15,20	29,12	442,62
diE15DBP010	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 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).	ESCALERA 1	4	4,20		16,80			
							16,80	27,29	458,47
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 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.	VI01	19	3,10	0,90	53,01			
							53,01	149,60	7.930,30
#diE13EV111	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. FENÓLICO 2 HOJAS 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), revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF, con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco bloque de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor anodizado; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P01	16	1,54		2,10	51,74			
							51,74	180,89	9.359,25
#diE13EPL011	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. FENÓLICO 1 HOJA								
	<p>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), revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF., con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco bibloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a 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).</p>								
	P02	3	1,00		2,10	6,30			
	P03	2	0,90		2,10	3,78			
							10,08	192,00	1.935,36
diE13EZ110	m2 PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
	<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	P05	1	1,00		2,10	2,10			
							2,10	269,33	565,59
diE13B120	m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm								
	<p>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.</p>								
	P09	1	0,96		1,90	1,82			
	P10	1	0,75		1,90	1,43			
							3,25	123,31	400,76
diE13B115	m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm								
	<p>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.</p>								
	P06	1	2,90		1,90	5,51			
	P07	1	1,87		1,90	3,55			
	P08	1	1,75		1,90	3,33			
							12,39	149,61	1.853,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	CA01	1				1,00			
	CA02	1				1,00			
	CA03	1				1,00			
	CM01	1				1,00			
	CM02RF	1				1,00			
	P01	16				16,00			
	P02	3				3,00			
	P03	2				2,00			
							26,00	31,39	816,14
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.								
	CA01,CA02,CA03	3				3,00			
							3,00	212,46	637,38
diE13V050	m2 ENCIMERA DE MELAMINA BLANCA Encimera de melamina, color blanco, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	ASEOS	1	3,50	0,60		2,10			
							2,10	40,89	85,87
TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR.....									24.771,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS									
#diE11R031	m2 RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-5 con mallazo Ø 5 c/20								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 6 cm. de espesor, con mallazo de refuerzo de Ø 5 mm cada 20 cm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,20			24,60			
	Planta de Cubiertas	1	12,06			12,06			
							1.355,90	16,55	22.440,15
#diE11EP010	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, resbaladilidad Clase 1, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
							1.281,51	33,77	43.276,59
#diE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, resbaladici- dad Clase 2, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cemento- so con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superfi- cie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de par- tición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	PLANTA BAJA								
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,20			24,60			
	Planta de Cubiertas	1	12,06			12,06			
							74,39	33,13	2.464,54
diE11EP300	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibi- do con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	55,88			55,88			
	Aula Secundaria 7	1	27,00			27,00			
	Aula Secundaria 8	1	27,95			27,95			
	Aula Informática	1	30,75			30,75			
	Laboratorio	1	35,30			35,30			
	Aula Bachillerato 1	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 2	1	31,00			31,00			
	Cortavientos	2	3,58			7,16			
	Cuarto de Basuras	1	8,59			8,59			
	Aseo Profesorado	1	28,22			28,22			
	Aseo Accesible	1	7,79			7,79			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	55,42			55,42			
	Aula Secundaria 9	1	27,95			27,95			
	Aula Secundaria 10	1	27,95			27,95			
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 3	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 4	1	31,00			31,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de Apoyo 1	1	17,90			17,90			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	57,69			57,69			
	Aula Secundaria 11	1	27,95			27,95			
	Aula Secundaria 12	1	27,95			27,95			
	Aula de Música	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 5	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 6	1	31,00			31,00			
	Aula de Apoyo 2	1	17,90			17,90			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,10			24,30			
	Planta de Salida a Cubierta	1	11,87			11,87			
							792,27	7,67	6.076,71
diE07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.								
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	ESCALERAS	72	2,00			144,00			
							144,00	14,71	2.118,24
#diE11EP200	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella (resbaladicidad Clase 2) y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERAS	72	2,00			144,00			
							144,00	35,51	5.113,44
diE11EP400	ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recreado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERAS	72				72,00			
							72,00	9,92	714,24
diE11W070	m JUNTA DILATACION SELLADA								
	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.								
	PLANTA BAJA	2	6,50			13,00			
		4	2,80			11,20			
	PLANTA 1	1	6,50			6,50			
		4	2,80			11,20			
	PLANTA 2	1	6,50			6,50			
		4	2,80			11,20			
							59,60	7,74	461,30
diE11SG060	m2 BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO								
	Suministro y colocación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartad 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.								
	ESCALERAS								
	Planta Baja	1	1,60			1,60			
	Planta Primera	2	1,60			3,20			
	Planta Segunda	1	1,60			1,60			
							6,40	164,38	1.052,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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. ASEOS zona lavabos aseo masculino aseo femenino aseo adaptado -P02 -P03 -P04	1 1 1 1 -1 -2 -1	10,60 9,31 11,61 8,78 0,90 0,80 1,00		3,77 3,77 3,77 3,77 2,10 2,10 2,10	39,96 35,10 43,77 33,10 -1,89 -3,36 -2,10			
							144,58	19,67	2.843,89
diE12AC010	m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 10x10 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68			
							49,06	15,62	766,32
diE11W030	m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado. Junta dilatación estructural	3	2,80			8,40			
							8,40	33,84	284,26
diE11W110	m. ESCOCIA SANITARIA ALUMINIO Suministro y colocación de escocia sanitaria de aluminio (calidad de referencia Novoescocia 1 de EMAC), lacada en color, colocado enrasada con solado y alicatados, con p.p. de piezas especiales de esquina interior y exterior. Cuarto de Basuras	1	12,56			12,56			
							12,56	16,21	203,60
diE29IF020	m2 FELPUDO VINILICO USO INTENSO Felpudo de entrada (calidad de referencia Coral Grip) de construcción no tejida, con filamentos 100% vinílicos tintados en masa, de gran durabilidad y de primera calidad y con inserción de gránulos de PVC, mejorando las propiedades de raspado y limpieza, a la vez creando una superficie antideslizante, color a elegir, y base de Poliéster liso, con una densidad de 6.200m grs./m2., y un espesor total de 12 cm En formato de 0.60x0.90 m., especial para Hall de entradas, pasillos y áreas de recepción, clasificado para uso intenso. Acceso fachada oeste	1	8,65			8,65			
							8,65	160,32	1.386,77
TOTAL CAPÍTULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS									89.202,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
diE08PS050	m2 REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL								
Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años									
PLANTA BAJA									
	Pasillo P. Baja	1	55,88		2,10		117,35		
	Aula Secundaria 7	1	27,00		1,00		27,00		
	Aula Secundaria 8	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula Informática	1	30,75		1,00		30,75		
	Laboratorio	1	35,30		1,00		35,30		
	Aula Bachillerato 1	1	30,75		1,00		30,75		
	Aula Bachillerato 2	1	31,00		1,00		31,00		
	Cortavientos	2	3,58		2,10		15,04		
PLANTA PRIMERA									
	Pasillo P. Primera	1	55,42		2,10		116,38		
	Aula Secundaria 9	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula Secundaria 10	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75		1,00		40,75		
	Aula Bachillerato 3	1	30,75		1,00		30,75		
	Aula Bachillerato 4	1	31,00		1,00		31,00		
	Aula de Apoyo 1	1	17,90		1,00		17,90		
PLANTA SEGUNDA									
	Pasillo P. Segunda	1	57,69		2,10		121,15		
	Aula Secundaria 11	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula Secundaria 12	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula de Música	1	40,75		1,00		40,75		
	Aula Bachillerato 5	1	30,75		1,00		30,75		
	Aula Bachillerato 6	1	31,00		1,00		31,00		
	Aula de Apoyo 2	1	17,90		1,00		17,90		
	ESCALERAS	2	6,04		2,10		25,37		
							930,64	30,94	28.794,00
diE08PS120	m MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO								
Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.									
PLANTA BAJA									
	Pasillo P. Baja	1	55,88				55,88		
	Aula Secundaria 7	1	27,00				27,00		
	Aula Secundaria 8	1	27,95				27,95		
	Aula Informática	1	30,75				30,75		
	Laboratorio	1	35,30				35,30		
	Aula Bachillerato 1	1	30,75				30,75		
	Aula Bachillerato 2	1	31,00				31,00		
	Cortavientos	2	3,58				7,16		
PLANTA PRIMERA									
	Pasillo P. Primera	1	55,42				55,42		
	Aula Secundaria 9	1	27,95				27,95		
	Aula Secundaria 10	1	27,95				27,95		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 3	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 4	1	31,00			31,00			
	Aula de Apoyo 1	1	17,90			17,90			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	57,69			57,69			
	Aula Secundaria 11	1	27,95			27,95			
	Aula Secundaria 12	1	27,95			27,95			
	Aula de Música	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 5	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 6	1	31,00			31,00			
	Aula de Apoyo 2	1	17,90			17,90			
	ESCALERAS	2	6,04			12,08			
							723,58	7,55	5.463,03
diE08PEM070	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI								
	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos 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, p.p., colocación de andamios y limpiezas/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	* TECHOS								
	Cuarto de basura	1	5,40			5,40			
							5,40	13,86	74,84
diE08TAM030	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO FISURADO PSV								
	Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 15 mm de espesor de la placa, en acabado fisurado y lateral 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.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	6,08			6,08			
		1	4,97			4,97			
		1	7,44			7,44			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
							1.318,93	24,65	32.511,62
diE08TAW130	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	73,70			73,70			
	Aula Secundaria 7	1	28,45			28,45			
	Aula Secundaria 8	1	29,40			29,40			
	Aula Informática	1	32,20			32,20			
	Laboratorio	1	36,75			36,75			
	Aula Bachillerato 1	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 2	1	32,45			32,45			
	Aseo profesores	1	10,60			10,60			
		1	9,31			9,31			
		1	8,79			8,79			
	Aseo adaptado	1	11,61			11,61			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	73,54			73,54			
	Aula Secundaria 9	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 10	1	29,40			29,40			
	Aula de Imagen y Diseño	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 3	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 4	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 1	1	18,80			18,80			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	73,40			73,40			
	Aula Secundaria 11	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 12	1	29,40			29,40			
	Aula de Música	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 5	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 6	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 2	1	18,80			18,80			
							821,30	17,25	14.167,43
diE08TAK040	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Exterior cortavientos	1	3,75			3,75			
							3,75	25,80	96,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE08TAK020	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CORTAVIENTOS	1	8,82			8,82			
							8,82	23,07	203,48
	TOTAL CAPÍTULO 14 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								81.311,15

IES MARIA RODRIGO FASE 5

23 de octubre de 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	73,40			73,40			
	Aula Secundaria 11	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 12	1	29,40			29,40			
	Aula de Música	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 5	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 6	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 2	1	18,80			18,80			
	*CORTAVIENTOS	1	8,82			8,82			
	*ESCALERAS	1	35,62			35,62			
		5	2,00			10,00			
							835,43	7,68	6.416,10
diE27FP030	m2 PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO								
	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.								
	* TECHOS								
	Cuarto de Basuras	1	5,40			5,40			
	FT exterior cortavientos	1	3,75			3,75			
	*FAJEADOS								
	Aseo profesores	1	10,60			10,60			
		1	9,31			9,31			
		1	8,79			8,79			
	Aseo adaptado	1	11,61			11,61			
							49,46	8,52	421,40
diE27HE030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	BARANDILLAS ESCALERAS	4	3,80			15,20			
	CARPINTERÍAS								
	CM01	1	1,00		2,10	2,10			
	CM02RF	1	1,00		2,10	2,10			
							19,40	11,62	225,43
diE27HE050	m P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm.								
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.								
	PASAMANOS ESCALERAS	4	4,20			16,80			
							16,80	2,75	46,20
	TOTAL CAPÍTULO 15 PINTURAS								16.445,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 16.1 CGP Y CGPM									
#diE17A002	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja Red, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	8.525,23	8.525,23
#diE17A003	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Primera, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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.								
	Planta Primera	1				1,00			
							1,00	2.719,77	2.719,77
#diE17A004	ud CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección Climatización, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	5.295,54	5.295,54
#diE17A006	ud CUADRO SECUNDARIO AULA IMAGEN Y SONIDO (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Aula Imagen y Diseño, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero conectadas a tierra. 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 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.								
	Laboratorio	1				1,00			
							1,00	2.242,90	2.242,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE17A007	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (GRUPO) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja Grupo, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.								
	Planta Baja 1	1				1,00			
							1,00	1.983,01	1.983,01
#diE17A008	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA TIPO (GRUPO) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Tipo Grupo, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.								
	Planta Primera	1				1,00			
	Planta Segunda	1				1,00			
							2,00	1.383,53	2.767,06
#diE17A010	ud CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICA Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Fotovoltaica, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	241,37	241,37
#diE17A011	ud CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Laboratorio, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero conectadas a tierra. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.								
		1				1,00			
							1,00	1.141,49	1.141,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE17A012	ud CUADRO SECUNDARIO AULA INFORMÁTICA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección Aula Informática, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.793,08	1.793,08
#diE17A013	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA SEGUNDA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Segunda, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
	Planta Segunda						1,00	3.205,34	3.205,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.1 CGP Y CGPM.....									29.914,79
SUBCAPÍTULO 16.2 LINEAS ELECTRICAS									
diE01DET030	m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCA.Y.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1	35,00	1,20		42,00			
	Unión Edificio Existente						42,00	12,44	522,48
diE17CS185	m Línea eléctrica 4x240+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x240+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	2	35,00			70,00			
	Alimentación CS Planta Baja fase 5 sobre bandeja existente								
	Cuadro Secundario Climatización	1	75,00			75,00			
							145,00	156,39	22.676,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CIT340	<p>m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Alimentación CS Planta Baja fase 5 sobre bandeja existente</p>	2	35,00			70,00			
							70,00	25,92	1.814,40
diE17CIT210	<p>m Línea eléctrica 4x70 mm2 RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Maq. A.A.3</p> <p>Maq. A.A.4</p>	1	35,00			35,00			
		1	50,00			50,00			
							85,00	58,53	4.975,05
diE17CIT185	<p>m Línea eléctrica 4x16 mm2 RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Humectador 03</p> <p>Humectador 04</p>	1	35,00			35,00			
		1	50,00			50,00			
							85,00	14,87	1.263,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CIT140	m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Cuadro Secundario Planta Primera Red	1	12,00			12,00			
	Cuadro Secundario Aula Imagen y Diseño	1	42,00			42,00			
	Cuadro Secundario Planta Segunda Red	1	18,00			18,00			
	Cuadro Secundario Laboratorio	1	36,00			36,00			
	Cuadro Secundario Aula Informática	1	24,00			24,00			
							132,00	9,01	1.189,32
diE17CIT300	m Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Cuadro Secundario Planta Primera Grupo	1	12,00			12,00			
	Cuadro Secundario Planta Segunda Grupo	1	18,00			18,00			
							30,00	7,36	220,80
diE17CIT110	m Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Alumbrado Aext-01	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Aext-02	1	70,00			70,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							113,00	5,71	645,23
diE17CIT290	<p>m Línea eléctrica 3G2,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Planta Baja</p> <p>Alumbrado</p> <p>alumbrado A4g</p> <p>Planta Primera</p> <p>Alumbrado</p> <p>Alumbrado Ag-13</p> <p>Alumbrado Ag-14</p> <p>Planta Segunda</p> <p>Alumbrado</p> <p>Alumbrado Ag-22</p> <p>Alumbrado Ag-23</p>	1	40,70		40,70				
		1	41,00		41,00				
		1	40,00		40,00				
		1	41,00		41,00				
		1	38,00		38,00				
							200,70	6,27	1.258,39
diE17CIT105	<p>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Planta Baja</p> <p>Alumbrado</p> <p>Alumbrado A-05</p> <p>Fuerza</p> <p>Ventilación</p> <p>Fuerza F-01</p> <p>Fuerza F-02</p> <p>Fuerza F-08</p> <p>Actuadores</p> <p>Fuerza F-12</p> <p>Fuerza F-13</p> <p>Fuerza F-14</p> <p>Fuerza F-15</p> <p>Fuerza F-16</p> <p>Fuerza F-17</p> <p>Fuerza F-18</p> <p>Fuerza F-19</p>	1	42,00		42,00				
		1	54,00		54,00				
		1	45,00		45,00				
		1	24,00		24,00				
		1	37,00		37,00				
		1	37,00		37,00				
		1	18,00		18,00				
		1	30,00		30,00				
		1	18,00		18,00				
		1	18,00		18,00				
		1	18,00		18,00				
		1	18,00		18,00				
		1	18,00		18,00				
		1	31,00		31,00				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fuerza F-20	1	35,00			35,00			
	Fuerza F-21	1	18,00			18,00			
	Planta Primera								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-11	1	45,00			45,00			
	Alumbrado A-15	1	42,00			42,00			
	Alumbrado A-12	1	41,00			41,00			
	Alumbrado A-16	1	44,00			44,00			
	Fuerza								
	Fuerza F-03	1	45,00			45,00			
	Fuerza F-04	1	24,00			24,00			
	Fuerza F-09	1	37,00			37,00			
	Actuadores	1	37,00			37,00			
	Fuerza F-22	1	30,00			30,00			
	Fuerza F-23	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-24	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-25	1	18,00			18,00			
	Planta Segunda								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-20	1	45,00			45,00			
	Alumbrado A-24	1	37,00			37,00			
	Alumbrado A-21	1	42,00			42,00			
	Alumbrado A-25	1	43,00			43,00			
	Control Centralizado	1	18,00			18,00			
	Telecomunicaciones								
	Fuerza FT-04	1	75,00			75,00			
	Fuerza FT-05	1	75,00			75,00			
	Fuerza FT-06	1	75,00			75,00			
	Fuerza FT-07	1	75,00			75,00			
							1.345,00	5,03	6.765,35

diE17CIT280 m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo

Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

Planta Baja

alumbrado A3g	1	35,00	35,00
alumbrado A07g	1	18,00	18,00
Planta Primera			
Alumbrado Ag-17	1	45,00	45,00
Planta Segunda	1		1,00
Alumbrado Ag-26	1	43,00	43,00

142,00 5,61 796,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CIT100	m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Planta Baja								
	Alumbrado A-01	1	40,00			40,00			
	Alumbrado A-08	1	50,00			50,00			
	Alumbrado A-10	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Ae-01	1	25,00			25,00			
	Alumbrado Ae-04	1	39,00			39,00			
	Alumbrado A-02	1	34,00			34,00			
	Alumbrado A-06	1	40,00			40,00			
	Alumbrado A-09	1	40,00			40,00			
	Alumbrado Ae-02	1	49,00			49,00			
	Planta Primera								
	Alumbrado A-18	1	50,00			50,00			
	Alumbrado Ae-05	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Ae-06	1	49,00			49,00			
	Alumbrado A-19	1	36,00			36,00			
	Alumbrado Ae-07	1	39,00			39,00			
	Planta Segunda								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-27	1	45,00			45,00			
	Alumbrado Ae-08	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Ae-09	1	48,00			48,00			
	Alumbrado A-28	1	58,00			58,00			
	Alumbrado A-29	1	70,00			70,00			
	Alumbrado Ae-10	1	42,00			42,00			
	Alumbrado Ae-11	1	70,00			70,00			
							953,00	4,12	3.926,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.2 LINEAS ELECTRICAS.....								46.054,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.3 MECANISMOS									
#diE17HF071	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+2RJ45								
	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 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.								
	Planta Baja	5				5,00			
	Edificio Existente	1				1,00			
	Planta Primera	6				6,00			
	Planta Segunda	6				6,00			
	Laboratorio	16				16,00			
							34,00	86,14	2.928,76
#diE17HF075	ud CAJA DE EMPOTRAR 6 RED+10RJ45								
	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 6 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 6 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 10 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.								
	Aula de Informática	1				1,00			
							1,00	127,55	127,55
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.								
	Planta Baja	19				19,00			
	Edificio Existente	3				3,00			
	Planta Primera	24				24,00			
	Planta Segunda	24				24,00			
							70,00	7,70	539,00
#diE17MS322	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. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016 ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Iluminación Normal								
	Planta Baja	31				31,00			
	Planta baja existente	5				5,00			
	Planta Primera	25				25,00			
	Planra Segunda	25				25,00			
	Iluminación Emergencias								
	Planta Baja	22				22,00			
	Planta baja existente	2				2,00			
	Planta Primera	20				20,00			
	Planta Segunda	20				20,00			
	Cubierta	1				1,00			
							151,00	25,85	3.903,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE17MS325	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 RZ1-K Cu. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . Iluminación Normal Planta Baja Planta baja existente Planta Primera Planta Segunda	65 18 65 55				65,00 18,00 65,00 55,00			
							203,00	18,26	3.706,78
#diE17MS320	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x4 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x4 mm2 RZ1-K Cu. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . Alumbrado Exterior Planta Segunda Cubierta	7 1				7,00 1,00			
							8,00	22,22	177,76
#diE17MS323	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. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016 ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . Fuerza Planta Baja Laboratorio Aula informática Edificio Existente Planta Primera Aula Diseño Planta Segunda Telecomunicaciones Planta Baja Edificio Existente Planta Primera Planta Segunda	24 23 12 4 30 11 30 5 1 6 6				24,00 23,00 12,00 4,00 30,00 11,00 30,00 5,00 1,00 6,00 6,00			
							152,00	36,03	5.476,56
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. Planta Baja	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	9,31	9,31
diE17MS230	ud INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja	21				21,00			
	Edificio Existente	4				4,00			
	Planta Primera	27				27,00			
	Planta Segunda	26				26,00			
	Cubierta	1				1,00			
							79,00	5,60	442,40
diE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja	16				16,00			
	Planta Primera	8				8,00			
	Planta Segudna	8				8,00			
	Cubierta	1				1,00			
							33,00	41,24	1.360,92
diE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200 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 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-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								
	Planta Baja	1	45,75			45,75			
	Planta Primera	1	36,20			36,20			
	Planta Segunda	1	35,20			35,20			
							117,15	27,26	3.193,51
diE17XD140	m Bandeja metálica perforada 60X100 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. 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								
	Climatización	1	75,00			75,00			
							75,00	25,91	1.943,25
diE17XG180	m CANAL 70X100 MM CON 2 COMPARTIMENTO Y SEPARADOR Suministro y montaje de canal para instalaciones vistas de PVC M1, de dimensiones 70x100 mm con tapa de 80 mm, y 2 compartimentos con separador, preparada para alojar mecanismos y cableado eléctrico . Se incluye sistema de fijación y accesorios, por metro lineal, compuesto por tacos, tornillos metálico y accesorios (tapas finales, cubrejuntas, derivaciones, ángulos y cantoneras)								
	Aula Informatica	1	34,65			34,65			
	Laboratorio	1	24,03			24,03			
	Diseño	1	15,00			15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							73,68	22,68	1.671,06
diE17HF020	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+4RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 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.								
	Aula Informática	10				10,00			
							10,00	57,02	570,20
#diE17HF070	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
	Aula Diseño	4				4,00			
							4,00	46,51	186,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.3 MECANISMOS									26.236,45
SUBCAPÍTULO 16.4 SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS									
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.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	492,55	492,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.4 SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS ..									492,55
SUBCAPÍTULO 16.5 RED DE TIERRAS									
diE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replanteo y la instalación.								
	Cimentación								
	Cimentación	1	502,18			502,18			
	Latiguillos	30	1,50			45,00			
	Planta Baja								
	Bandeja eléctrica	1	45,71			45,71			
	Bandeja telecomunicaciones	1	39,92			39,92			
	Red Equipotencial	1	21,53			21,53			
	Planta Primera								
	Bandeja eléctrica	1	36,17			36,17			
	Bandeja telecomunicaciones	1	36,23			36,23			
	Planta Primera								
	Bandeja eléctrica	1	35,17			35,17			
	Bandeja telecomunicaciones	1	36,59			36,59			
	Bandeja cubierta	1	75,00			75,00			
							873,50	2,59	2.262,37
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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pilares	30				30,00			
	Picas	6				6,00			
	Resto	7				7,00			
							43,00	4,55	195,65
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.								
	Pilares	30				30,00			
	Picas	6				6,00			
							36,00	4,55	163,80
diE17V060	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, 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.								
	Pilares	30				30,00			
							30,00	4,55	136,50
diE17V100	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cimentación	6				6,00			
							6,00	82,59	495,54
diE17V130	ud Sacos sales minerales Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.								
	Cimentación	1				1,00			
							1,00	4,61	4,61
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, conexionada y probada.								
	General	5				5,00			
							5,00	38,56	192,80
#diE17P040	ud Mástil telescópico de 8,6m empalmable Suministro y montaje de mástil telescópico de 8,6m en tres tramos emplamables de Ø2"+Ø 1 1/2"+ Ø 1 1/4" fabricados en acero galvanizado en caliente, unión segura mediante 2 tornillos hexagonales de M10 y kit de fijación de tres vientos formado por: 25m de cable de acero de 4mm, argolla para vientos (3 puntos de fijación), tope de sujeción para mástil 3 tensores, 6 sujetacables. Totalmente instalado y comprobado.								
	Pararrayos Existente	1				1,00			
							1,00	449,54	449,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.5 RED DE TIERRAS.....									3.900,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.7 FOTOVOLTAICA									
#diE17FL0201	ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 720 Wp								
	Suministro y montaje de Panel RECOM unveils 720-W bifacial, HJT module o equivalente.								
	CUBIERTA	24				24,00			
							24,00	514,00	12.336,00
diE17FL030	m Cable instalaciión fotovoltaica 1x6 mm2 H1Z2Z2-K								
	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x6 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultra-violetas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.								
	General	2	74,00			148,00			
							148,00	3,40	503,20
#diE17FC161	ud CUADRO FOTOVOLTAICA DC 2 STRINGS 2 SALIDA								
	General	1				1,00			
							1,00	431,43	431,43
#diE17FI050	ud Inversor CC a CA modelo SUN2000-17KTL-M5 17kW								
	Suministro y montaje de Inversor trifásico conexion red, de caractecrísticas:								
	Modelo SUN2000-17KTL-M5 17kW o equivalente								
	Fabricante HUAWEI								
	Algunas especificaciones técnicas de este inversor son:								
	17 kW como potencia nominal.								
	200-1000V rango de voltaje de entrada.								
	40A corriente de entrada máximo.								
	Eficiencia máxima: 98.4%								
	Sus dimensiones son: (An x Al x Pr): 546 x 460 x 228mm								
	21 kg								
	Convección natural								
	Tecnología MPPT: El inversor utiliza la tecnología de seguimiento máximo de punto de potencia (MPPT), que maximiza la producción de energía del sistema fotovoltaico.								
	El inversor también está equipado con protección contra sobretensiones (tipo 2 para CA y CC)								
	Enfriamiento: El inversor utiliza una refrigeración inteligente por aire.								
	Tiene comunicación RS485 para el intercambio de datos con el medidor de potencia inteligente.								
	Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.								
	CUBIERTA	1				1,00			
							1,00	2.171,25	2.171,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17FA010	<p>ud ARMARIO EXT 5 kW A 43,5 kW</p> <p>Suministro y montaje de Armario exterior para la protección y medida de instalaciones fotovoltaicas, homologado por Cía Dsistribuidora para potencia comprendidas entre 5 a 43,5 kW, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Armario fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.- Tapa transparente en Policarbonato resistente rayos UV, ventanillas con acceso al contador y seccionador.- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.- Panel troquelado suplementado para un contador trifásico.- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A.- Bases de neutro amovibles de 160 A con bornes bimetalicos de hasta 50 mm2 de capacidad.- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm2.- Tornillería de fijación contadores en latón.- Seccionador con llave de 63 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.- Protección contra contactos: doble aislamiento.- Clase térmica A, según UNE 21 305.- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.- Rigidez dieléctrica >5kV.- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas. <p>Se incluye canalización y accesorios necesarios, quedando la unidad totalmente terminada.</p> <p>Exterior</p>	1				1,00			
							1,00	589,54	589,54
diE17CIT075	<p>m Línea electrica 4x25+TT mm2 H07Z1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Conexión Red</p>	1	200,00			200,00			
							200,00	25,99	5.198,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17FM010	ud Datalogger para monitorizar fotovoltaica Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo . Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin. Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a: -Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento) -Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV -Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar) -Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail) -Reducción de la energía consumida de la red eléctrica - Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera. El sistema se compone de los siguientes módulos: -Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica -Control dinámico de potencia -Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos -4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua -Router Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	3.159,00	3.159,00
diE17FM020	ud Estación meteorológica Suministro y montaje de estación meteorológica compuesta por sensor de irradiación, sensor de temperatura ambiente, sensor de temperatura de módulo, sensor de velocidad. Se incluye conexionado, cableado y accesorios de conexión, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Cubierta	1				1,00			
							1,00	841,35	841,35
diE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación. General	1	115,63			115,63			
							115,63	2,59	299,48
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. General	1	3,00			3,00			
							3,00	4,55	13,65
diE17V070	ud Soldadura aluminotérmica cable/pletina Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, 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. General	24				24,00			
							24,00	4,46	107,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17V100	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cimentación	1				1,00			
							1,00	82,59	82,59
diE17V120	ud Puente de comprobacion Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desco-nexion manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), in-cluida la conexion con la red general de tierra.								
	cimentación	1				1,00			
							1,00	7,55	7,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.7 FOTOVOLTAICA.....									25.740,08
TOTAL CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD.....									132.339,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 ILUMINACIÓN									
#diE18IME221	ud LUMINARIA LED 3600 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO								
	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 3600 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	20				20,00			
	Planta baja existente	3				3,00			
	Planta Primera	21				21,00			
	Planra Segunda	21				21,00			
							65,00	128,64	8.361,60
#diE18IME232	ud LUMINARIA LED 3600 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO								
	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 3600 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	40				40,00			
	Planta baja existente	6				6,00			
	Planta Primera	42				42,00			
	Planta Segunda	42				42,00			
							130,00	149,58	19.445,40
#diE18IMW291	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 2184lm 22 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC								
	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 2184 lumens en color blanco cálido y 22 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	15				15,00			
	Planta Primera	12				12,00			
	Planra Segunda	12				12,00			
	Planra Cubierta	2				2,00			
							41,00	95,77	3.926,57
diE18S010	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V								
	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.								
	Downlight								
	Planta Baja	4				4,00			
	Planta Primera	2				2,00			
	Planta Segunda	2				2,00			
							8,00	29,40	235,20
#diE18IMW251	ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 1000 lm								
	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.000 y 13 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Baja	6				6,00			
							6,00	67,85	407,10
diE18IAA090	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x39 W								
	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x39W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja								
	Pizarra	10				10,00			
	Planta baja existente								
	Pizarra	2				2,00			
	Planta Primera								
	Pizarra	11				11,00			
	Planta Segunda								
	Pizarra	11				11,00			
							34,00	106,30	3.614,20
diE18IAA080	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x24 W								
	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x24W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Escaleras PB-1	4				4,00			
	Escaleras 1-2	4				4,00			
	Escaleras 2-C	4				4,00			
							12,00	93,11	1.117,32
diE18IEB220	ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm								
	Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	101,76	101,76
diE18EA030	ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm								
	Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Planta Segunda	7				7,00			
	Cubierta	1				1,00			
							8,00	62,41	499,28
diE18G131	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED								
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	Planta Baja	22				22,00			
	Planta baja existente	2				2,00			
	Planta Primera	20				20,00			
	Planta Segunda	20				20,00			
	Cubierta	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							65,00	60,14	3.909,10
diE18G191	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED								
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 Lúm. con lám-para de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difu-sor contruidos en policarbonato. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	Planta Baja	2				2,00			
	Cubierta	1				1,00			
							3,00	71,10	213,30
	TOTAL CAPÍTULO 17 ILUMINACIÓN.....								41.830,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 TELECOMUNICACIONES									
#diE19IRR051	ud Modificación Rack Secundario								
	Suministro y montaje de modificación de armario rack secundario existente, en el que se añadirán 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipado con conectores RJ45 cat. 6, 2 panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 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 los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.								
	RTIC Existente	1				1,00			
							1,00	727,47	727,47
diE19IM060	ud TOMA RJ45 C6 STP								
	Toma simple RJ45 categoría 6 STP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.								
	Cubierta	2				2,00			
	Control Centralizado	1				1,00			
							3,00	21,81	65,43
diE19IM070	ud TOMA WIFI								
	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	1				1,00			
	Planta Segunda	1				1,00			
							3,00	35,79	107,37
#diE19IB200	m Cable UTP 4 pares cat 6 Cca s1b d1 a1								
	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta Cca s1b d1 a1 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.								
	Planta Baja	2	442,38			884,76			
	Planta Primera	2	459,82			919,64			
	Planta Segunda	2	473,40			946,80			
	Cubierta	1	94,00			94,00			
							2.845,20	3,13	8.905,48
diE17XT100	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32								
	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Planta Baja	2	72,47			144,94			
	Planta Primera	2	63,07			126,14			
	Planta Segunda	2	64,15			128,30			
	Planta Azotea	2	46,74			93,48			
							492,86	3,79	1.867,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17XB040	m Tubo de acero enchufable M32 Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 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 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cubierta	1	94,00			94,00			
							94,00	7,00	658,00
diE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200 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 200x60 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								
	Planta Baja	1	39,92			39,92			
	Planta Primera	1	36,23			36,23			
	Planta Segunda	1	36,59			36,59			
							112,74	27,26	3.073,29
diE19IX010	u 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.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	1				1,00			
	Planta Segunda	1				1,00			
							3,00	58,17	174,51
TOTAL CAPÍTULO 18 TELECOMUNICACIONES.....									15.579,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 FONTANERÍA Y EVACUACIÓN									
SUBCAPÍTULO 19.1 FONTANERÍA									
diE01DET030	m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCA.Y.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Conexión Edificio Ex istente	1	25,00	1,20		30,00			
							30,00	12,44	373,20
diE01DIF050	ud VACIADO INSTALACION FONTANERIA Vaciado de instalación existente de fontanería para posterior manipulación y retirada de aparatos y tubería.								
	Instalación Existente	1				1,00			
							1,00	19,52	19,52
diE01DIF060	m DESMONTAJE Y MONTAJE DE TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Desmontaje de tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm para instalaciones receptoras, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares, accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 105.								
	Planta Baja	1	23,83			23,83			
							23,83	3,88	92,46
diE20TP040	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Ampliación								
	Planta Baja	1	23,68			23,68			
	Ex istente								
	Planta Baja	1	23,83			23,83			
							47,51	7,65	363,45
diE20TP030	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja	1	20,20			20,20			
							20,20	7,36	148,67
diE20TP020	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja								
	Distribución	1	7,92			7,92			
							7,92	6,18	48,95
diE20TP010	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribución	1	28,02			28,02			
	Alimentación aparatos	15	2,00			30,00			
	Cubierta								
	Cubierta	1	14,50			14,50			
							72,52	5,85	424,24
diE10AKEF080	m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm								
	islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja	1	23,68			23,68			
							23,68	6,95	164,58
diE10AKEF060	m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.								
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja	1	20,20			20,20			
							20,20	5,96	120,39
diE10AKEF040	m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.								
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja								
	Distribución	1	7,92			7,92			
	Cubierta	1	14,50			14,50			
							22,42	5,27	118,15
diE10AKA010	AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 3/4" (D=28 mm; e=35 mm)								
	Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 90 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.								
	Cubierta	1	14,50			14,50			
							14,50	25,05	363,23
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.								
	Planta baja	2				2,00			
	Cubierta	3				3,00			
							5,00	7,31	36,55
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.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	10,42	20,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.1 FONTANERÍA.....									2.294,23
SUBCAPÍTULO 19.2 EVACUACIÓN									
diE20WBA010	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 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. Fecales Planta Baja	1	15,00			15,00			
							15,00	12,20	183,00
diE20WBA020	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 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. Fecales Planta Baja	1	15,00			15,00			
							15,00	12,57	188,55
diE20WBA040	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 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. Fecales Planta Baja Pluviales Cubierta Bajante	1 1 1 1	25,03 56,02 5,00			25,03 56,02 5,00			
							86,05	20,31	1.747,68
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. Fecales Planta Baja	1	58,13			58,13			
							58,13	24,59	1.429,42
diE20WBV060	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5 Pluviales	7	15,00			105,00			
							105,00	12,34	1.295,70
diE20WGI015	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 Fecales Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	27				27,00			
							27,00	11,56	312,12

IES MARIA RODRIGO FASE 5

23 de octubre de 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 APARATOS SANITARIOS									
diE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4								
	Planta Baja	3				3,00			
							3,00	93,73	281,19
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								
	Planta Baja	4				4,00			
							4,00	165,52	662,08
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.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	135,46	270,92
diE21AAL110	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	788,80	788,80
diE21ANS110	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	342,47	342,47
diE21AAB140	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	84,85	84,85
diE21AAJ020	ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	182,47	182,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE21G020	ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. Planta Baja	3				3,00			
							3,00	46,94	140,82
diE21G100	ud Grifo mezclador Gerontológico Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	110,37	110,37
#diE21G110	ud Grif. aislado latón Suministro y montaje grifo de latón universal, boquilla de grifo de compresión de latón, en color dorado de lujo con juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento. Cuarto Basuras Cubierta	1 1				1,00 1,00			
							2,00	22,88	45,76
TOTAL CAPÍTULO 20 APARATOS SANITARIOS.....									2.909,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 CALEFACCIÓN/VENTILACIÓN / EXTRACCIÓN									
SUBCAPÍTULO 21.1 EQUIPOS									
#diE23EAH070	ud Bomba de calor aire-aire reversible ABCR-140-24-AB Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de calor rotativo Borealis ABCR-140-24- Ab o equivalente con hemetador de electrodos para conducto, de 30Kg/h de capacidad, lanza, 2 metros de manguera y sonda ambiente incluso bancada, talladores en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.								
	Cubierta	2				2,00			
							2,00	62.314,17	124.628,34
#diE23S11	ud SILENCIADOR UTA 15.000 M3/H Suministro y montaje de silenciador para UTA DE 15.000 m3/h , tipo 200/100/1200 de Mundoclíma o similar, para una velocidad de paso de aire de 5,5 m/s, pérdida de carga de 75 pascales, atenuación de 21 dB. Incluido los elementos necesarios para su montaje, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.								
	Impulsión	2				2,00			
							2,00	1.235,88	2.471,76
#diE23DPW120	ud CONEXIÓN FLEXIBLE RECTANGULAR 2000X1000mm Suministro y montaje de conexión flexible para conductos rectangulares 2000 x 1000mm, instalada. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.								
	UTAS	4				4,00			
							4,00	367,71	1.470,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.1 EQUIPOS.....									128.570,94
SUBCAPÍTULO 21.2 DISTRIBUCIÓN									
diE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
	Impulsión	1	1.047,70			1.047,70			
	Retorno	1	1.047,70			1.047,70			
							2.095,40	32,25	67.576,65
diE23DCA032	m T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007								
	Difusores	104	1,00			104,00			
							104,00	13,50	1.404,00
#diE23DRR210	ud REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO 31-1 marca KOOLAIR o EQUIV 1000X150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 1000x150 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007								
	Pasillo Baja	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pasillo Primera	2				2,00			
	Pasillo Segunda	2				2,00			
							6,00	117,05	702,30
#diE23DRR220	ud REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO 31-1 marca KOOLAIR o EQUIV 500X250								
	Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 500x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007								
	Retorno								
	General	40				40,00			
							40,00	108,20	4.328,00
#diE23DDX170	ud DIF. ROTACIONAL C/PLENUM AISLADO DF-RE 250 marca KOOLAIR o EQUIV								
	Suministro y montaje de difusor rotacional modelo DF-RE-250, marca Koolair o equivalente de aleta fija construida en Acero galvanizado., para instalar en techos modulares. Incluye plenum aislado de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007								
	General	100				100,00			
							100,00	73,77	7.377,00
#diE23DDX180	ud DIF. ROTACIONAL C/PLENUM AISLADO DF-RE 315 marca KOOLAIR o EQUIV								
	Suministro y montaje de difusor rotacional modelo DF-RE-250, marca Koolair o equivalente de aleta fija construida en Acero galvanizado., para instalar en techos modulares. Incluye plenum aislado de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007								
	General	4				4,00			
							4,00	91,78	367,12
diE23DCH210	m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.								
	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007								
	Impulsión	1	242,11			242,11			
	Retorno	1	242,11			242,11			
							484,22	48,31	23.392,67
diE23DCE010	m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM								
	Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de espesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio 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. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE								
	Impulsión	1	242,11			242,11			
	Retorno	1	242,11			242,11			
							484,22	37,30	18.061,41
diE23DPR140	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200								
	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsion	3				3,00			
	Retorno	5				5,00			
							8,00	93,57	748,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE23DPR150	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsion	2				2,00			
	Retorno	3				3,00			
							5,00	112,99	564,95
#diE23DPR210	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 500x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 500x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Retorno	3				3,00			
							3,00	184,46	553,38
#diE23DPR160	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 600x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 600x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsion	12				12,00			
	Retorno	9				9,00			
							21,00	193,70	4.067,70
#diE23DPR190	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 800x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 800x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsión	1				1,00			
	Retorno	1				1,00			
							2,00	216,59	433,18
#diE23DPR200	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 800x400 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 800x400 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsión	2				2,00			
	Retorno	2				2,00			
							4,00	228,03	912,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.2 DISTRIBUCIÓN									130.489,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.3 EXTRACCIÓN									
diE23MB010	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE . Planta Baja	8				8,00			
							8,00	7,89	63,12
diE23DCH060	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia. 1 19,00	1	19,00			19,00			
							19,00	7,53	143,07
diE23DCH070	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia. Ex tracción 1 19,00 Montante 1 17,00	1	19,00			19,00			
		1	17,00			17,00			
							36,00	9,06	326,16
diE23MVH620	ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes. 1 1,00	1				1,00			
							1,00	225,85	225,85
diE23DCH035	ud MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=102mm Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=102 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.Acorde RITE Planta Baja 8 8,00	8				8,00			
							8,00	4,96	39,68
diE23DCH126	ud VISERA CIRCULAR ANTILLUVIA APC-125 Suministro y montaje de visera circular en chapa galvanizada, antilluvia con reja antipajaros modelo APC-125, SP, para instalar en la salida de conductos de extracción en cubiertas. Acorde al RITE y DBHS. Cubierta 1 1,00	1				1,00			
							1,00	23,26	23,26
diE23MR010	ud REGULADOR DE CAUDAL D=100 Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares de diámetro 100 mm, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. DB HS 3 Aseos 1 1,00 Cuarto Basuras 1 1,00	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	79,78	159,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.3 EXTRACCIÓN.....									980,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.4 CONTROL CENTRALIZADO									
#diE22RT102	ud Sonda de Inmersión Suministro y montaje de sonda de inmersión modelo QAE2120.010 de Siemens o equivalente. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	Bomba de calor	2				2,00			
							2,00	115,04	230,08
#diE22RT051	ud Cuadro de Control Suministro y montaje de cuadro de control modelo PCM33 de Siemens o equivalente, incluido controlador BACnet/IP con Bus integración Modbus TCP modelo PXC4.E16 de Siemens o equivalente y módulo de 8 E/S U, Router 8 Puertos y fichas direccionales, el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
		1				1,00			
							1,00	1.079,02	1.079,02
#diE22RT105	ud Controlador Ambiente (2DI+4UI+4AO+8 Triac) Suministro y montaje de controlador ambiente compuesto por Compacta estación de automatización de ambiente, BACnet / IP, 24 V, carcasa DIN, 2 DI, 4 IU, 4 AO, 8 triac modelo DXR2.E18-102A de Siemens o equivalente, incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta Primera	4				4,00			
	Planta Segunda	4				4,00			
							11,00	606,62	6.672,82
#diE22RT106	ud Sonda de T°/H/CO2 en Ambiente Suministro y montaje de unidad de operador ambiente con sensor de temperatura, humedad y calidad de aire, display con 8 botones táctiles y LED "Green Leaf" modelo QMX3.P74 de Siemens o equivalente, incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta Primera	7				7,00			
	Planta Segunda	7				7,00			
							20,00	439,96	8.799,20
#diE22RT107	ud Pantalla Táctil BACnet 10" Suministro y montaje de Pantalla táctil BACnet 10" Desigo Control Point modelo PXM40.E de Siemens o equivalente, incluido Marco de montaje en pared para PXM40.E, PXM40-1 modelo P-XA.V40 de Siemens o equivalente, Router 8 Puertos, y el material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	General	1				1,00			
							1,00	2.451,98	2.451,98
#diE22RT108	ud Instalación Eléctrica de Control de Clima Suministro y montaje de la instalación eléctrica necesaria para el control centralizado de climatización, incluso conexionado y funcionado.								
	General	1				1,00			
							1,00	1.098,83	1.098,83
#diE22RT109	ud Ingeniería, Programación y Puesta en Marcha Trabajos correspondiente a ingeniería, programación y puesta en marcha del sistema.								
	General	1				1,00			
							1,00	988,38	988,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.4 CONTROL CENTRALIZADO.....									21.320,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.5 CÁMARA SANITARIA									
#diE03OEP011	m PERISCOPIO VENTILACIÓN PVC LISO 70mm Periscopio de ventilación de PVC liso multicapa formada por 3 tubos de diámetro 70mm que embo- can a la misma rejilla. Completamente instalado y p.p. de medios auxiliares s/C TE-HS	32	1,00			32,00			
							32,00	17,92	573,44
#diE03EP011	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. El conducto se fijará al muro con elementos fle- xibles. Se dispondrá un impermeabilizante entre el muro y el pasatubos y se sellará la holgura entre el pasatubos y el conducto con un perfil expansivo o un mástic elástico resistente a la compresión.								
	Periscopio ventilación cámara	32				32,00			
	Aperturas vigas centradoras intermedias	32				32,00			
							64,00	12,23	782,72
#diE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 25x10 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de es- pesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	32				32,00			
							32,00	16,33	522,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.5 CÁMARA SANITARIA.....									1.878,72
TOTAL CAPÍTULO 21 CALEFACCION/VENTILACIÓN / EXTRACCIÓN									283.239,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
diE26FDC050	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Distribución Planta Baja	1	38,88			38,88			
							38,88	30,53	1.187,01
diE26FDC030	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Distribución Montante	1	15,00			15,00			
		1	7,50			7,50			
							22,50	21,10	474,75
diE26FDC020	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Alimentación Bies Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	2	5,00			10,00			
		2	5,00			10,00			
		1	5,00			5,00			
							25,00	19,80	495,00
diE26FDQ050	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							3,00	310,27	930,81
diE26FDQ040	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 Planta Baja planta primera	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	222,28	444,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE26FAM010	ud PULS. ALARMA DE FUEGO								
	Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
	Planta Baja	1				1,00			
	planta primera	1				1,00			
							2,00	38,64	77,28
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.								
	planta baja	5				5,00			
	planta primera	5				5,00			
							15,00	35,60	534,00
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.								
	Ambiente								
	Aula Porche	1				1,00			
	Planta Baja	16				16,00			
	Planta Primera	12				12,00			
	Plant aSegunda	12				12,00			
	Falso Techo								
	Planta Baja	5				5,00			
	Planta Primera	5				5,00			
	Plant aSegunda	11				11,00			
	Edificio Existente (Falso Techo)								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta Primera	3				3,00			
	Plant aSegunda	6				6,00			
							77,00	66,68	5.134,36
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.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	1				1,00			
							3,00	199,84	599,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	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 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.								
	Planta Baja	1	540,00			540,00			
	Planta Primera	1	540,00			540,00			
	Planta Segunda	1	540,00			540,00			
	Edificio Existente	1	416,00			416,00			
							2.036,00	4,62	9.406,32
diE26FCL030	ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE								
	Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.								
		1				1,00			
							1,00	397,21	397,21
diE26FJ100	ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	Equipos								
	Planta Baja	10				10,00			
	Planta Primera	10				10,00			
	Planta Segunda	8				8,00			
	Evacuación								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta Primera	4				4,00			
	Planta Segunda	4				4,00			
							42,00	3,27	137,34
	TOTAL CAPÍTULO 22 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								19.818,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 23.1 SANEAMIENTO									
diE03ALRF050	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. TF								
	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 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								
	Ampliación	2				2,00			
	Fecales								
	Ampliación	2				2,00			
							4,00	170,16	680,64
#diE03ALRF180	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x100 cm. TF								
	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 100 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.								
	Fecales								
	Ampliación	2				2,00			
	Pluviales								
	Ampliación	3				3,00			
							5,00	190,67	953,35
#diE03M030	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO EXISTENTE PARCELA								
	Suministro y montaje de la conexión de la red de saneamiento del edificio a la red general de saneamiento existente en la parcela a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.								
	Fecales	1				1,00			
	Pluviales	2				2,00			
							3,00	175,10	525,30
diE03OEP170	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con 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								
	Ampliación	1	62,64			62,64			
	Fecales								
	Ampliación	1	31,34			31,34			
							93,98	24,00	2.255,52
#diE03OEP190	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 90mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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								
	Rejillas	1	18,76			18,76			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18,76	7,49	140,51
diE03ENP030	m CAN.PVC C/REJ.PEATO/TRANS.GRIS 500x200mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, 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. Pluviales Ampliación Imbornales	1 2	6,97 1,00			6,97 2,00			
							8,97	86,79	778,51
diE02EA010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO TERRENO DISGREGADO A BORDES Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos disgregados, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso 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-ADV. Arquetas Pluviales Profundidad 0,50m Profundidad 1,00m Fecales Profundidad 0,50m Profundidad 1,00m Colectores Pluviales Fecales	2 3 2 3 1 1	0,80 0,80 0,80 0,80 63,23 31,35	0,80 0,80 0,80 0,80 0,60 0,60	0,70 1,20 0,70 1,20 1,20 1,20	0,90 2,30 0,90 2,30 45,53 22,57			
							74,50	26,15	1.948,18
diE02SZ040	m3 RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. Arquetas Pluviales Profundidad 0,50m Profundidad 1,00m Fecales Profundidad 0,50m Profundidad 1,00m Colectores Pluviales Fecales	2 3 2 3 1 1	0,80 0,80 0,80 0,80 63,23 31,35	0,80 0,80 0,80 0,80 0,60 0,60	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	0,13 0,19 0,13 0,19 3,79 1,88			
							6,31	27,92	176,18
diE02SZ060	m3 RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT. Relleno y extendido de tierras de la propia excavación en zanjas, por medios manuales, sin compactar, y con p.p. de medios auxiliares. Colectores Pluviales Fecales	1 1	63,23 31,35	0,60 0,60	1,10 1,10	41,73 20,69			
							62,42	8,12	506,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.1 SANEAMIENTO.....									7.965,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.2 RIEGO									
diU10APB010	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	120,25 131,33 39,9				120,25 131,33 39,90			
							291,48	0,99	288,57
diU10APB020	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	37,42				37,42			
							37,42	1,36	50,89
diU10DF240	ud ANILLO DE GOTEO Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.	17				17,00			
							17,00	6,02	102,34
diU10DF170	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.	148,26				148,26			
							148,26	1,10	163,09
diU10C160	ud ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas. Huerto Goteo	6 1				6,00 1,00			
							7,00	69,89	489,23
diU10DE010	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	1				1,00			
							1,00	48,53	48,53
diU10DE050	ud REGULADOR DE PRESIÓN Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.	1				1,00			
							1,00	87,58	87,58
diU10DE070	m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2 Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.	115				115,00			
							115,00	1,45	166,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17XT010	m Tubo flexible corrugado M16 Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 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. 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 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	115				115,00			
							115,00	2,44	280,60
diU10DP100	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	1				1,00			
							1,00	159,99	159,99
diU10DV020	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=3/4", colocada.								
	Huerto	6				6,00			
	Goteo	1				1,00			
							7,00	9,18	64,26
diU10DV030	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.	1				1,00			
							1,00	12,10	12,10
diU10AF540	ud BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida Ø 40 mm								
	Huerto	6				6,00			
	Goteo	1				1,00			
							7,00	132,44	927,08
diU10DC010	ud CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión.	1				1,00			
							1,00	554,59	554,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.2 RIEGO.....									3.395,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.3 PAVIMENTOS									
diU03EP030	m3 PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN IN SITU								
	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HA-25/B/20/XC2, con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.								
	Acera	1	366,00		0,20	73,20			
							73,20	88,33	6.465,76
diU03EP040	m EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA								
	Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.								
	Acera	5	8,20			41,00			
		5	1,10			5,50			
		1	9,50			9,50			
		1	7,70			7,70			
		1	4,55			4,55			
		2	2,15			4,30			
		1	32,25			32,25			
							104,80	1,64	171,87
diU06A010	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.								
		1	82,00			82,00			
							82,00	12,36	1.013,52
diE02SAB020	m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE								
	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Acera	1	366,00			366,00			
							366,00	12,78	4.677,48
diE04SE010	m3 ENCAchado GRAVA 20/40								
	Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	Acera	1	366,00		0,15	54,90			
							54,90	16,94	930,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.3 PAVIMENTOS.....									13.258,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.4 JARDINERÍA									
diU14ED130	ud PLA.HIS. / ORIENTALIS DE > 18 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en contenedor.	7				7,00			
							7,00	68,61	480,27
diU14EA010	ud ACACIA DEALBATA DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Acacia dealbata de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	3				3,00			
							3,00	169,19	507,57
diU14ED500	ud PRUNUS PISSARDII DE 16-18 CM EN CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus pissardii de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	3				3,00			
							3,00	183,32	549,96
diU14EE080	ud ROBINIA PSEUDOACACIA DE 18-20 CM EN CEPELLÓN Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 18-20 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en cepellón	6				6,00			
							6,00	70,08	420,48
diU14A080	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL Desbroce y limpieza de restos vegetales del terreno, exento de materiales de obra, mediante herramientas manuales de corte, incluido carga de residuos, sin transporte. Huerto	1	340,00			340,00			
							340,00	0,99	336,60
diU14A090	m2 RASTRILLADO MANUAL Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie. Huerto	1	340,00			340,00			
							340,00	0,71	241,40
diU14B080	m3 ABONO ORGÁNICO Suministro y extensión de abono orgánico. Huerto	1	340,00		0,10	34,00			
							34,00	8,44	286,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.4 JARDINERÍA.....									2.823,24
TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN.....									27.442,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS									
SUBCAPÍTULO 24.1 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN									
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.								
	Movimiento de Tierras y excavaciones								
	Acera	1	366,00		0,35	128,10			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		1,20	584,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		1,50	1.875,00			
	CIMENTACIÓN								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,15	67,56			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,10	8,36			
	Pilotes								
	Encepado Tipo 1	25	2,00	0,16	22,00	176,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00	0,16	22,00	21,12			
	Hormigon limpieza VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
	% ESPONJAMIENTO 20%	1	2.867,64		0,20	573,53			
							3.441,17	3,02	10.392,33
diG02B010	m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES								
	Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.								
	Acera	1	366,00		0,20	73,20			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		0,20	97,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		0,20	250,00			
	% ESPONJAMIENTO 20%	1	420,60		0,20	84,12			
							504,72	5,37	2.710,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.1 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y									13.102,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.2 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN									
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.								
	Naturaleza pétreo	1	101,85			101,85			
	Naturaleza no pétreo	1	66,93			66,93			
	Mezclados	1	13,67			13,67			
							182,45	18,04	3.291,40
#diG03BD025	u ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE CONTENEDOR RCD 6 m3 <50 k								
	Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		47				47,00			
							47,00	73,93	3.474,71
diG03BB030	u CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO SUCIO								
	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como sucios. 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.								
		47				47,00			
							47,00	93,95	4.415,65
#diG03CB015	mesENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.								
		1				1,00			
							1,00	97,37	97,37
#diG03CB0151	u CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3								
	Canon residuos inertes metálicos para contenedor de 6m3								
		1				1,00			
							1,00	81,65	81,65
#diG03CB045	mesENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.								
		1				1,00			
							1,00	97,37	97,37
#diG03CB0451	u CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3								
	Canon residuos inertes plásticos para contenedor de 6m3								
		1				1,00			
							1,00	143,01	143,01
#diG03CB075	mesENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diG03CB0751	u CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3 Canon residuos inertes de papel y cartón para contenedor de 6m3	1				1,00	1,00	97,37	97,37
diG03CB105	mesENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.	4				4,00	1,00	80,05	80,05
diG03CB1051	u CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3 Canon residuos inertes de madera para contenedor de 6m3	4				4,00	4,00	97,37	389,48
							4,00	81,65	326,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.2 RCD NIVEL 2 RESIDUOS									12.494,66
SUBCAPÍTULO 24.3 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)									
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.	20				20,00			
diG04B130	u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	20				20,00	20,00	83,12	1.662,40
							20,00	145,14	2.902,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.3 RESIDUOS PELIGROSOS (RP).....									4.565,20

IES MARIA RODRIGO FASE 5

23 de octubre de 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 25.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	25				25,00			
							25,00	5,16	129,00
diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	21,89	547,25
diS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	11,45	57,25
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.	3				3,00			
							3,00	25,28	75,84
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.	3				3,00			
							3,00	17,24	51,72
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.	25				25,00			
							25,00	14,31	357,75
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.	5				5,00			
							5,00	14,19	70,95
diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	13,45	67,25
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			
							5,00	8,35	41,75
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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							5,00	24,80	124,00
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			
							5,00	17,26	86,30
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			
							5,00	26,70	133,50
diS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	25				25,00			
							25,00	2,31	57,75
diS01D020	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	5				5,00			
							5,00	12,65	63,25
diS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	5				5,00			
							5,00	12,63	63,15
diS01E040	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	25				25,00			
							25,00	0,57	14,25
diS01F010	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	5				5,00			
							5,00	39,43	197,15
diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	5				5,00			
							5,00	22,38	111,90
diS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	35				35,00			
							35,00	15,64	547,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi- nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	12				12,00			
							12,00	5,14	61,68
diS01G030	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	25				25,00			
							25,00	2,39	59,75
diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de desliza- miento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	12				12,00			
							12,00	15,02	180,24
diS01H070	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla anti- sudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologa- das.	25				25,00			
							25,00	17,43	435,75
diS01SI060	ud EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.	5				5,00			
							5,00	44,05	220,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES....									3.755,08
SUBCAPÍTULO 25.2 PROTECCIONES COLECTIVAS									
diS02A030	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero gal- vanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	9,89	39,56
diS02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el nú- mero óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	22,09	44,18
diS02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	12,75	25,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	12,75	25,50
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			
							4,00	14,09	56,36
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.	1	120,00			120,00			
							120,00	2,69	322,80
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.	1	220,00			220,00			
							220,00	1,61	354,20
diS02B040	m2 CERRAM.PROV.PANELES CHAPA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3		2,80	3,70	31,08			
							31,08	7,56	234,96
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.	2	8,00			16,00			
							16,00	29,14	466,24
diS02C020	m VISERA PROTECC.2,50 m METAL. Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
	accesos	2	4,00			8,00			
							8,00	47,54	380,32
diS02D030	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								
	perímetro	1	82,00			82,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							82,00	15,88	1.302,16
diS02D090	m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	10				10,00			
							10,00	11,43	114,30
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 tabloneros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3	82,00			246,00			
	perímetro	1	41,00			41,00			
							287,00	9,44	2.709,28
diS02D130	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloneros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	6	3,60			21,60			
	Escalera	2	4,90			9,80			
		1	2,15			2,15			
							33,55	13,37	448,56
diS02D170	ud TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloneros anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	39,53	39,53
diS02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	120,00			120,00			
							120,00	2,15	258,00
diS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFPG 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.	4				4,00			
							4,00	40,77	163,08
diS02F010	ud EXTINTOR CO2 6 KG Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00			
							3,00	81,69	245,07
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.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	277,51	277,51
diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00			
							1,00	98,45	98,45
diS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	5				5,00			
							5,00	12,04	60,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.2 PROTECCIONES COLECTIVAS									7.665,76
SUBCAPÍTULO 25.3 HIGIENE Y BIENESTAR									
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.	2				2,00			
							2,00	2.113,54	4.227,08
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.	2				2,00			
							2,00	2.243,49	4.486,98
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.	2				2,00			
							2,00	1.729,11	3.458,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS03C320	m2 CASETA MODULOS 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos 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 comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Extra Vestuarios Extra Aseos Extra Comedor	1 1 1	10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00			
							30,00	90,26	2.707,80
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.	1	50,00			50,00			
							50,00	9,81	490,50
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	50,00			50,00			
							50,00	21,36	1.068,00
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	50,00			50,00			
							50,00	8,10	405,00
diS03E020	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	25				25,00			
							25,00	67,39	1.684,75
diS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00			
							1,00	190,73	190,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.3 HIGIENE Y BIENESTAR.....									18.719,06
TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD.....									30.139,90
TOTAL.....									1.763.194,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	1	40,26			40,26			
							40,26	1,49	59,99
01.02	m2 DEMOLICIÓN PAV LOSA H. IN SITU 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.	1	124,06			124,06			
							124,06	15,83	1.963,87
01.03	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. Carpintería Conexión fase IV PB	1	2,80		3,00	8,40			
							8,40	8,86	74,42
01.04	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares. Carpintería CA08 Conexión fase IV P1 y 2	2	2,80		3,00	16,80			
							16,80	17,73	297,86
01.05	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Carpintería Conexión fase III	3	2,80		3,00	25,20			
							25,20	7,38	185,98
01.06	m2 DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con pegamento o con escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Zócalo Caliza Porche	1	2,63		0,55	1,45			
		1	15,09		0,55	8,30			
							9,75	10,82	105,50
01.07	m3 DEMOL. MURO LADR. MACIZO A MANO Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra. Peto cubierta	1	8,48	0,30	1,80	4,58			
							4,58	128,90	590,36
01.08	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo 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. Acceso Aula Muro unión fase IV	1	1,65		3,72	6,14			
		3	2,80		0,67	5,63			
							11,77	16,60	195,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Trasdosados Acceso Aula Muro unión fase IV	1 3	1,65 2,80		3,72 0,67	6,14 5,63			
							11,77	7,22	84,98
01.10	ud TALADRO FÁBRICA LADRILLO 1 PIE D=100 mm Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de vidia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada. Apertura hueco gárgola cubierta plana	1				1,00			
							1,00	15,87	15,87
01.11	m3 APERTURA HUECOS >1 m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Ventana aula	1	2,17	0,12		0,26			
							0,26	122,12	31,75
01.12	m3 APERTURA HUECOS >1 m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de huecos mayores de 1 m2, en tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Trasdosado Ventana aula	1	2,17	0,15		0,33			
							0,33	155,14	51,20
01.13	m CARGADERO PERFIL L-180.18 mm - 48,60 kg/m Cargadero L-180.18 mm de 48,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10% . Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Hueco ventana nuevo aula	1	3,60			3,60			
							3,60	85,76	308,74
01.14	m2 LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Zócalos PVC Acceso Aula Ventana aula	1 1	1,65 2,17		2,00	3,30 2,17			
							5,47	7,24	39,60
01.15	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada. Peto cubierta Carpinterías unión fase IV	1 3	8,48 2,80			8,48 8,40			
							16,88	8,27	139,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	m2 DEMOLICIÓN DE FORRADO METÁLICO PILARES Demolición de forrado de chapa de pilares, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Pilares porche	3	0,80		2,60	6,24			
							6,24	13,54	84,49
01.17	ud LEVANTADO REJILLAS A MANO Y ANULACIÓN TUB. VENTILACIÓN CÁMARA Anulación de punto de ventilación de cámara sanitaria con levantado de la rejilla de ventilación a mano y taponado y sellado de la tubería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.								
	Rejillas ventilación cámara sanitaria porche	5				5,00			
							5,00	15,46	77,30
01.18	m LEVANTADO CANALETA PVC C/REJA MANO Demolición de canaleta de drenaje superficial de piezas prefabricadas de PVC, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Unión Fase IV con Fase V	1	2,80			2,80			
							2,80	9,38	26,26
01.19	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.								
	Luminarias porche	13				13,00			
							13,00	3,85	50,05
01.20	m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC... Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Falso techo porche	1	65,40			65,40			
							65,40	6,22	406,79
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									4.789,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	Acera	1	366,00			366,00			
	Vaciado Ampliación	1	487,00			487,00			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00			1.250,00			
							2.103,00	0,66	1.387,98
02.02	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.								
	Acera	1	366,00		0,35	128,10			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		1,20	584,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		1,50	1.875,00			
							2.587,50	2,36	6.106,50
02.03	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS								
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,15	67,56			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,10	8,36			
	Hormigon limpieza VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
							83,02	5,75	477,37
02.04	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.								
	DESBROCES								
	Acera	1	366,00		0,20	73,20			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		0,20	97,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		0,20	250,00			
	EXCAVACIONES								
	Acera	1	366,00		0,35	128,10			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		1,20	584,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		1,50	1.875,00			
	CIMENTACIÓN								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,15	67,56			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,10	8,36			
	Pílotes								
	Encepado Tipo 1	25	2,00	0,16	22,00	176,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00	0,16	22,00	21,12			
	Hormigon limpieza VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
	% ESPONJAMIENTO 20%	1	3.288,44		0,20	657,69			
							3.945,93	10,17	40.130,11
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									48.101,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO									
03.01	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.								
	Edificio	1	98,28			98,28			
							98,28	21,21	2.084,52
03.02	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.								
	Edificio	1	98,28		1,00	98,28			
							98,28	4,89	480,59
03.03	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 90 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 90 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								
	Edificio	1	98,28		1,50	147,42			
							147,42	1,67	246,19
03.04	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.								
	Edificio	1	98,28	0,50	1,00	49,14			
							49,14	4,90	240,79
TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO.....									3.052,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN									
04.01	m PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. REC. D 450 HA-35/F/12/XC2+A3								
Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC2+A3 fabricado en central y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI, Cód. Estructural.									
Pilotes CPI-4: 75%									
Encepado Tipo 1		25	2,00	0,75	22,00	825,00			
Encepado Tipo 2		2	3,00	0,75	22,00	99,00			
							924,00	144,86	133.850,64
04.02	m PILOTE IN SITU EXTRACC. CAMISA PERDIDA D 450 HA-35/F/12/XC2+A3								
Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-5 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación perdida de tubo de acero de 45 cm de diámetro y 2 mm de espesor, y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC2+A3 fabricado en central y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI, Cód. Estructural.									
Pilotes CPI-5: 25%									
Encepado Tipo 1		25	2,00	0,25	22,00	275,00			
Encepado Tipo 2		2	3,00	0,25	22,00	33,00			
							308,00	182,38	56.173,04
04.03	ud DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR								
Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso acopio de escombros a bordes. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C.									
Pilotes									
Encepado Tipo 1		25	2,00			50,00			
Encepado Tipo 2		2	3,00			6,00			
							56,00	12,56	703,36
04.04	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA								
Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado.Según normas Cód. Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Encepado Tipo 1		25	2,35	1,00	0,10	5,88			
Encepado Tipo 2		2	3,80		0,10	0,76			
Vigas Zócalo									
VC-1									
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
							13,74	84,67	1.163,37
04.05	m3 H.ARM. ENCEPADOS HA-35/B/20/XC2+XA3 75 kg/m3 ACERO V.GRUA Hormigón HA-35/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (100 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME, Cód. Estructural y CTE-SE-C.								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,05	61,69			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,00	7,60			
							69,29	239,37	16.585,95
04.06	m3 H.A. HA35/F/20/XC2+XA3 2 CARAS 45cm + 100 KG/M3 ACERO V.G. Hormigón HA35/F/20/XC2+XA3, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central, en muro de 45 cm. de espesor, incluso armadura (100 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C. Vigas Zócalo VC-1								
		1	16,80	0,45	0,80	6,05			
		1	6,15	0,45	0,80	2,21			
		1	6,15	0,45	0,80	2,21			
		1	9,00	0,45	0,80	3,24			
		1	25,50	0,45	0,80	9,18			
		2	3,85	0,45	0,80	2,77			
		2	29,30	0,45	0,80	21,10			
		1	27,35	0,45	0,80	9,85			
							56,61	333,96	18.905,48
04.07	ud ANCL.QUÍMICO D=12 L=350 HIT-RE 500 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 350 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro con aire comprimido para, seguidamente, inyectar la resina HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra corrugada de 12 mm de diámetro con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG. Pilares 9 y 16								
		2	8,00			16,00			
							16,00	11,31	180,96
TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN.....									227.562,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
05.01	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 65kg/m3 ACERO								
	Homigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (65 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.								
	Zunchos sobre vigas zócalo								
	VC-1								
		1	16,80	0,35	0,30	1,76			
		1	6,15	0,35	0,30	0,65			
		1	6,15	0,35	0,30	0,65			
		1	9,00	0,35	0,30	0,95			
		1	25,50	0,35	0,30	2,68			
		2	3,85	0,35	0,30	0,81			
		2	29,30	0,35	0,30	6,15			
		1	27,35	0,45	0,30	3,69			
							17,34	279,61	4.848,44
05.02	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 120kg/m3 ACERO								
	Homigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.								
	VIGAS								
	PI 1ª								
	HE 160 B	1	1,33	0,25	0,25	0,08			
	HE 180 B	1	6,46	0,25	0,25	0,40			
	HE 200 B	1	5,54	0,25	0,25	0,35			
	HE 220 B	1	13,07	0,25	0,25	0,82			
	HE 240 B	1	110,64	0,25	0,25	6,92			
	HE 260 B	1	9,01	0,25	0,25	0,56			
	HE 280 B	1	12,22	0,25	0,25	0,76			
	PI 2ª								
	HE 160 B	1	1,32	0,25	0,25	0,08			
	HE 180 B	1	6,45	0,25	0,25	0,40			
	HE 200 B	1	5,53	0,25	0,25	0,35			
	HE 220 B	1	13,06	0,25	0,25	0,82			
	HE 240 B	1	110,56	0,25	0,25	6,91			
	HE 260 B	1	8,98	0,25	0,25	0,56			
	HE 280 B	1	12,21	0,25	0,25	0,76			
	Cubierta								
	HE 160 B	1	1,31	0,25	0,25	0,08			
	HE 180 B	1	6,44	0,25	0,25	0,40			
	HE 220 B	1	48,91	0,25	0,25	3,06			
	HE 240 B	1	64,99	0,25	0,25	4,06			
	HE 260 B	1	25,37	0,25	0,25	1,59			
	HE 280 B	1	10,92	0,25	0,25	0,68			
	Cubierta escalera								
	HE 180 B	1	3,26	0,25	0,25	0,20			
	HE 200 B	1	4,50	0,25	0,25	0,28			
	HE 220 B	1	14,54	0,25	0,25	0,91			
	HE 240 B	1	8,78	0,25	0,25	0,55			
							31,58	361,16	11.405,43
05.03	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm CON RIGIDIZADORES								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm., con rigidizadores, con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Pilares HEB	30				30,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	29,21	876,30
05.04	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2. HA-25/F/20/XC2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 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 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Planta Baja	1	453,00			453,00			
							453,00	50,60	22.921,80
05.05	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 HA-25/F/20/XC1 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC1 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Planta 1ª	1	442,00			442,00			
	Planta 2ª	1	442,00			442,00			
	Cubierta	1	442,00			442,00			
	Cubierta escalera	1	35,70			35,70			
							1.361,70	48,27	65.729,26
05.06	m3 H.ARM. LOSAS INCL HA-25/B/20/XC2 ENC.MAD. 150kg/m3 ACERO V.BOMB Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural.								
	Escaleras	6	6,20	2,07	0,20	15,40			
							15,40	382,73	5.894,04
05.07	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.								
	PILARES								
	PL Baja								
	HE 180 B	1	4,37		51,20	223,74			
	HE 200 B	1	78,75		61,30	4.827,38			
	HE 220 B	1	48,13		71,50	3.441,30			
	PL 1ª								
	HE 180 B	1	78,00		51,20	3.993,60			
	HE 200 B	1	45,00		61,30	2.758,50			
	PL 2ª								
	HE 160 B	1	111,00		42,60	4.728,60			
	HE 180 B	1	12,30		51,20	629,76			
	Cubierta escalera								
	HE 160 B	1	17,80		42,60	758,28			
	HE 180 B	1	3,55		51,20	181,76			
	VIGAS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PI 1ª								
	HE 160 B	1	1,33		42,60	56,66			
	HE 180 B	1	6,46		51,20	330,75			
	HE 200 B	1	5,54		61,30	339,60			
	HE 220 B	1	13,07		71,50	934,51			
	HE 240 B	1	110,64		83,20	9.205,25			
	HE 260 B	1	9,01		93,00	837,93			
	HE 280 B	1	12,22		103,10	1.259,88			
	PI 2ª								
	HE 160 B	1	1,32		42,60	56,23			
	HE 180 B	1	6,45		51,20	330,24			
	HE 200 B	1	5,53		61,30	338,99			
	HE 220 B	1	13,06		71,50	933,79			
	HE 240 B	1	110,56		83,20	9.198,59			
	HE 260 B	1	8,98		93,00	835,14			
	HE 280 B	1	12,21		103,10	1.258,85			
	Cubierta								
	HE 160 B	1	1,31		42,60	55,81			
	HE 180 B	1	6,44		51,20	329,73			
	HE 220 B	1	47,31		71,50	3.382,67			
	HE 240 B	1	71,46		83,20	5.945,47			
	HE 260 B	1	20,51		93,00	1.907,43			
	HE 280 B	1	10,92		103,10	1.125,85			
	Cubierta escalera								
	HE 180 B	1	6,52		51,20	333,82			
	HE 200 B	1	4,50		61,30	275,85			
	HE 220 B	1	20,06		71,50	1.434,29			
	CRUCES ARRIOSTRAMIENTO								
	UPN-120								
	P1-P9	6	7,75		13,30	618,45			
	P8-P15	8	6,75		13,30	718,20			
	P11-P12	6	6,30		13,30	502,74			
	P22-P23	2	5,60		13,30	148,96			
							64.238,60	2,11	135.543,45
05.08	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.								
	PILARES								
	PL Baja								
	HE 180 B	1	4,70			4,70			
	HE 200 B	1	94,50			94,50			
	HE 220 B	1	63,50			63,50			
	PL 1ª								
	HE 180 B	1	84,40			84,40			
	HE 200 B	1	54,30			54,30			
	PL 2ª								
	HE 160 B	1	106,50			106,50			
	HE 180 B	1	13,30			13,30			
	Cubierta escalera								
	HE 160 B	1	17,10			17,10			
	HE 180 B	1	3,90			3,90			
	VIGAS								
	PI 1ª								
	HE 160 B	1	1,10			1,10			
	HE 180 B	1	5,80			5,80			
	HE 200 B	1	5,50			5,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HE 220 B	1	14,40			14,40			
	HE 240 B	1	132,80			132,80			
	HE 260 B	1	11,70			11,70			
	HE 280 B	1	17,10			17,10			
	PI 2ª								
	HE 160 B	1	1,10			1,10			
	HE 180 B	1	5,80			5,80			
	HE 200 B	1	5,50			5,50			
	HE 220 B	1	14,40			14,40			
	HE 240 B	1	132,70			132,70			
	HE 260 B	1	11,70			11,70			
	HE 280 B	1	17,10			17,10			
	Cubierta								
	HE 160 B	1	1,10			1,10			
	HE 180 B	1	5,80			5,80			
	HE 220 B	1	52,00			52,00			
	HE 240 B	1	85,70			85,70			
	HE 260 B	1	26,70			26,70			
	HE 280 B	1	15,30			15,30			
	Cubierta escalera								
	HE 180 B	1	5,90			5,90			
	HE 200 B	1	4,50			4,50			
	HE 220 B	1	22,10			22,10			
	CRUCES ARRIOSTRAMIENTO								
	UPN-120								
	P1-P9	6	7,75		0,46	21,39			
	P8-P15	8	6,75		0,46	24,84			
	P11-P12	6	6,30		0,46	17,39			
	P22-P23	2	5,60		0,46	5,15			
							1.106,77	7,96	8.809,89
05.09	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90								
	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PC I y normas UNE								
	Cuarto de basura								
	PILARES P7 Y P 14								
	PL Baja								
	HE 200 B	1	5,30			5,30			
	HE 220 B	1	5,80			5,80			
	VIGAS								
	PI 1ª								
	HE 200 B	1	5,80			5,80			
	HE 260 B	1	11,70			11,70			
							28,60	10,25	293,15
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....								256.321,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS EXTERIORES									
06.01	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO								
Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluso p.p. de andamiaje homologado.									
	Fachada Este Unión con Fase IV	1	45,39			45,39			
		1	16,29			16,29			
	Fachada Oeste Unión con Fase IV	1	13,53			13,53			
	Fachada Norte	1	29,75			29,75			
		2	70,06			140,12			
		1	13,90			13,90			
		1	32,04			32,04			
	Fachada Oeste	1	16,29			16,29			
		1	131,35			131,35			
		1	38,42			38,42			
		1	81,11			81,11			
	Fachada Sur	1	27,71			27,71			
		2	65,27			130,54			
		1	12,95			12,95			
		1	66,77			66,77			
		1	4,10			4,10			
	Fachada Este casetón escaleras	1	34,40			34,40			
	-Puerta Casetón CM01	-1	1,00		2,10	-2,10			
	PETOS								
	Fachada Norte	1	33,52		1,80	60,34			
		1	7,00		1,80	12,60			
	Fachada Sur	1	1,52		1,80	2,74			
		1	32,30		1,80	58,14			
							966,38	69,12	66.796,19
06.02	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER INTERIOR COLOR A DEFINIR								
Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en interior, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, li/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de encuentros y puntos singulares, limpieza final de la fábrica ejecutada y medios auxiliares.									
	INTERIOR								
	Escaleras	3	14,48		3,82	165,94			
		1	16,08		3,23	51,94			
	-CA02	-1	2,80		3,00	-8,40			
	-CA03	-1	2,00		3,00	-6,00			
	-CA08	-2	2,80		3,00	-16,80			
	-CA09	-3	2,80		2,00	-16,80			
							169,88	53,44	9.078,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 FACHADA SÁNDWICH IN SITU C/MANTA MW REFORZADA C/VELO VIDRIO e=60 Suministro y colocación sistema de fachada formado por panel sándwich in situ compuesto por bandeja (calidad de referencia Eurobac 150) de acero 1 mm de espesor, acabado prelacado y revestimiento color estándar Hairplus, instalada sobre estructura existente para grandes luces de hasta 6 m según cargas de CTE; mas aislamiento intermedio de manta ligera de lana de vidrio de 80 mm; mas perfil exterior (calidad de referencia Atenea) de acero de 0,75 mm de espesor, en prelacado y revestimiento estándar Hairplus instalado sobre nervios de bandejas interiores. Incluida tomillería y sistemas de fijación complementaria. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Fachada Norte	3	14,70			44,10			
	Fachada Sur	2	15,75			31,50			
		1	20,67			20,67			
							96,27	75,50	7.268,39
06.04	m2 CHAPADO CALIZA APOMAZADA ABUJARDADA Chapado de piedra caliza apomazada/abujardada de 60x30x2 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.								
	ZÓCALO	1	14,79		0,60	8,87			
		1	40,91		0,60	24,55			
		1	1,38		0,60	0,83			
		1	35,92		0,60	21,55			
							55,80	91,21	5.089,52
06.05	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.								
	Fachada Este Unión con Fase IV	1	45,39			45,39			
		1	16,29			16,29			
	Fachada Oeste Unión con Fase IV	1	13,53			13,53			
	Fachada Norte	1	29,75			29,75			
		2	70,06			140,12			
		1	13,90			13,90			
		1	32,04			32,04			
	Fachada Oeste	1	16,29			16,29			
		1	131,35			131,35			
		1	38,42			38,42			
		1	81,11			81,11			
	Fachada Sur	1	27,71			27,71			
		2	65,27			130,54			
		1	12,95			12,95			
		1	66,77			66,77			
		1	4,10			4,10			
	Fachada Este casetón escaleras	1	34,40			34,40			
	-Puerta Casetón CM01	-1	1,00		2,10	-2,10			
	ZÓCALO	1	14,79		0,60	8,87			
		1	40,91		0,60	24,55			
		1	1,38		0,60	0,83			
		1	35,92		0,60	21,55			
							888,36	5,62	4.992,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/600 m MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	ASEOS	1	10,60		3,77	39,96			
	-CA06	-2	1,40		0,60	-1,68			
							38,28	36,53	1.398,37
06.07	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/600 mm MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA	1	14,18		3,77	53,46			
		1	27,70		3,77	104,43			
		1	40,53		3,77	152,80			
	-CA04	-12	3,00		1,50	-54,00			
	-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80			
	PLANTA 1	1	33,04		3,77	124,56			
		1	40,40		3,77	152,31			
	-CA04	-10	3,00		1,50	-45,00			
	-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80			
	-CA07	-1	2,20		1,50	-3,30			
	PLANTA 2	1	33,00		3,77	124,41			
		1	40,40		3,77	152,31			
	-CA04	-10	3,00		1,50	-45,00			
	-CA05	-1	1,20		1,50	-1,80			
	-CA07	-1	2,20		1,50	-3,30			
	CASETÓN ESCALERAS	1	8,28		3,23	26,74			
	-CM01	1	1,00		2,10	2,10			
							737,12	32,58	24.015,37
06.08	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.								
	ZÓCALO	1	14,79		0,60	8,87			
		1	40,91		0,60	24,55			
		1	1,38		0,60	0,83			
		1	35,92		0,60	21,55			
	PETOS (Cara interior petos P02)	1	31,29		1,80	56,32			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	28,72		1,80	51,70			
		1	25,36		0,30	7,61			
							171,43	32,03	5.490,90
06.09	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. PETOS (Cara interior petos P02)								
		1	31,29		1,80	56,32			
		1	28,72		1,80	51,70			
		1	25,36		0,30	7,61			
							115,63	17,80	2.058,21
06.10	m ALBARD. H.POLÍM.BLCO. e=15/25mm a=30cm Albardilla de hormigón polímero blanco con goterón en piezas de 15 mm. de espesor en la punta y 25 mm. en el vértice, con una longitud de hasta 1,3 m. y para un ancho de muro de 30 cm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. PETOS Cubierta Escalera Cubierta Máquinas Puerta acceso cubierta Petos remates laterales								
		1	26,96			26,96			
		1	31,29			31,29			
		1	28,72			28,72			
		1	1,00			1,00			
		1	6,70			6,70			
		1	1,22			1,22			
		1	2,16			2,16			
		1	3,74			3,74			
							101,79	18,02	1.834,26
06.11	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. FACHADA NORTE FACHADA SUR FACHADA OESTE								
		3	27,80			83,40			
		3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
		2	1,40			2,80			
		1	8,20			8,20			
		2	2,80			5,60			
							186,10	29,41	5.473,20
06.12	m CARGADERO ANGULAR L-100 Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
		3	27,80			83,40			
		1	2,00			2,00			
		3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
		3	2,80			8,40			
							179,90	31,96	5.749,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL L								
	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa lacada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en L 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.								
	FACHADA NORTE	3	27,80			83,40			
		1	2,00			2,00			
	FACHADA SUR	3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
	FACHADA OESTE	3	2,80			8,40			
							179,90	44,64	8.030,74
06.14	m PERFIL DE REMATE UF.60.30.3								
	Suministro y colocación de perfil de remate de UF.60.30.3 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.								
	CARPINTERÍAS								
	Fachada Norte	6	27,80			166,80			
		1	2,00			2,00			
	Fachada Sur	6	25,90			155,40			
		6	2,80			16,80			
		2	8,20			16,40			
	Fachada Oeste	3	2,80			8,40			
	ZÓCALO	1	14,79			14,79			
		1	40,91			40,91			
		1	1,38			1,38			
		1	35,92			35,92			
							458,80	15,57	7.143,52
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS EXTERIORES									154.419,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS									
07.01	m2 FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE								
	Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluyendo formación de voladizo de cubierta. Totalmente montada.								
	CUBIERTA CU01								
		1	2,66	12,00		31,92			
		1	7,36	13,27		97,67			
		1	4,04	12,00		48,48			
		1	7,34	15,20		111,57			
							289,64	33,04	9.569,71
07.02	m2 CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,60 mm I/REMATES								
	Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por cara exterior sobre correas metálicas de perfil omega, fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, 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, cumblera, 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.								
	CUBIERTA CU01								
		1	2,66	12,00		31,92			
		1	7,36	13,27		97,67			
		1	4,04	12,00		48,48			
		1	7,34	15,20		111,57			
							289,64	23,64	6.847,09
07.03	m2 TEJA CERÁMICA MIXTA SOBRE RASTREL								
	Cobertura de teja cerámica mixta para cubierta ventilada, con sistema de encaje entre piezas. Montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.								
	CUBIERTA CU01								
		1	2,66	12,00		31,92			
		1	7,36	13,27		97,67			
		1	4,04	12,00		48,48			
		1	7,34	15,20		111,57			
							289,64	32,20	9.326,41
07.04	m REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA MIXTA SOBRE RASTREL								
	Solución de remate lateral de teja cerámica mixta, formada por pieza remate lateral y media teja que se ensambla con las piezas de tejado. Montaje sobre el rastrel de la teja con fijación. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CU01	4	0,50			2,00			
							2,00	26,89	53,78
07.05	m REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM. Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.								
	CU01	1	33,90			33,90			
		1	38,70			38,70			
							72,60	22,88	1.661,09
07.06	m FORMACIÓN DE ALERO ESTRUCTURA MET. LIGERA AUTOPORTANTE Alero formado por tubo de acero de 60x40x2 mm. en forma de escuadra de 50 cm. de vuelo, separados 50 cm. y rasillón cerámico de 50x20x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de 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 200 l., para vibrar y consistencia plástica, enfoscado entre canecillos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08, pintura al esmalte de canecillos, incluso medios auxiliares. Medido en su longitud.								
	CU01	1	27,80			27,80			
		1	25,90			25,90			
							53,70	33,04	1.774,25
07.07	m2 FORMAC.PTE. ARCILLA EXP.SUELTA e=10 cm Formación de pendiente para cubierta plana, formado por una capa de arcilla expandida F-3 a granel, de 10 cm. de espesor medio, lechada de mortero de cemento 1/6, para su fijación y capa de mortero de cemento M-5, para regulación, de 2 cm. de espesor, i/medios auxiliares. Medido a cinta corrida.								
	CU02								
	Cubierta Instalaciones	1	166,78			166,78			
	Cubierta Escalera	1	32,29			32,29			
							199,07	11,68	2.325,14
07.08	m2 RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.								
	CU02								
	Cubierta Instalaciones	1	166,78			166,78			
	Cubierta Escalera	1	32,29			32,29			
							199,07	5,05	1.005,30
07.09	m2 MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.								
	CU02								
	Cubierta Instalaciones	1	166,78			166,78			
	Cubierta Escalera	1	32,29			32,29			
							199,07	1,20	238,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10	m2 CUB.INVERTIDA S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofeltro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliéster de 150gr/m2. Aislamiento XPS 80mm. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentada en seco sobre la membrana impermeabilizante. CU02 Cubierta Instalaciones Cubierta Escalera	1 1	166,78 32,29			166,78 32,29			
							199,07	62,09	12.360,26
07.11	m ENCUENTRO PETOS IMP. PVC Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos. Cubierta Instalaciones Cubierta Escalera	1 1	62,53 24,36			62,53 24,36			
							86,89	13,56	1.178,23
07.12	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica 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. CU02	1 1	8,50 3,00			8,50 3,00			
							11,50	13,25	152,38
07.13	u GÁRGOLA REBOSADERO PVC 65x90x425 Suministro e instalación de aliviadero de seguridad horizontal de PVC, de 65x100x425 mm fijado con soldadura termoplástica a la lámina impermeabilizante de PVC con p.p. de colocación de refuerzo de Impermeabilización, incluso remate perimetral. Incluidas ayudas y remates. Terminada. Rebosadero cubierta plana instalaciones	1				1,00			
							1,00	30,97	30,97
07.14	ud FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.	3				3,00			
							3,00	36,38	109,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.15	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.	6				6,00			
							6,00	43,30	259,80
07.16	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1 Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. 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. Cubierta Casetón Escalera	2				2,00			
							2,00	30,26	60,52
07.17	ml LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR	2	27,00			54,00			
		1	8,48			8,48			
							62,48	40,88	2.554,18
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS.....									49.507,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR									
08.01	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
	<p>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 anti-pánico 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).</p>								
	CA01	1	1,80		2,20	3,96			
	CA02	1	2,20		2,20	4,84			
	CA03	1	1,90		2,20	4,18			
							12,98	375,51	4.874,12
08.02	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, 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 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.</p>								
	CA01	1	1,03		3,00	3,09			
		1	1,09		3,00	3,27			
		1	1,80		0,80	1,44			
	CA02	1	0,80		3,00	2,40			
		1	2,20		0,80	1,76			
	CA03	1	1,90		0,80	1,52			
	CA08	2	2,80		0,80	4,48			
		4	1,35		2,10	11,34			
	CA09	6	2,80		0,50	8,40			
							37,70	149,60	5.639,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA-FIJO MONOBLOCK RPT >3 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por dos hojas correderas y fijo central, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, 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 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								
	CA04	32	3,00		1,50	144,00			
	CA07	2	2,20		1,50	6,60			
							150,60	399,01	60.090,91
08.04	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK 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 corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. 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 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								
	CA05	3	1,20		1,50	5,40			
							5,40	396,16	2.139,26
08.05	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT >2 m2<3 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CA09	3	2,80	0,50		4,20			
							4,20	237,18	996,16
08.06	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA 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 corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con pre-marco. 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, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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).								
	CA06	2	1,40	0,60		1,68			
							1,68	263,36	442,44
08.07	m2 FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CA09	6	2,80	0,25		4,20			
	CIERRE HASTA FORJADO CA01	1	3,92	0,72		2,82			
							7,02	128,12	899,40
08.08	m REMATE JAMBAS FACHADA VENT. ALUMINIO Remate de chapa de aluminio de 33 cm. desarrollo en jambas de ventanas, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	Ventanas	70		1,50		105,00			
		6		2,00		12,00			
		4		0,60		2,40			
							119,40	12,95	1.546,23
08.09	ud REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recrecido de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.								
		1				1,00			
							1,00	36,91	36,91
08.10	m2 PUERTA EXT. ACERO LAMINADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM01	1		1,00	2,10	2,10			
							2,10	92,53	194,31
08.11	ud TOLDO MANUAL 3m								
	Toldo punto recto, de 3000 mm de línea y 1000 mm de brazo, de lona acrílica, con accionamiento manual mediante manivela metálica instalado en fachada. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente terminado y colocado en obra.								
	CA04	16				16,00			
							16,00	411,74	6.587,84
08.12	ud TOLDO MANUAL 2,20m								
	Toldo punto recto, de 2200 mm de línea y 1000 mm de brazo, de lona acrílica, con accionamiento manual mediante manivela metálica instalado en fachada. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente terminado y colocado en obra.								
	CA07	2				2,00			
							2,00	330,15	660,30
08.13	ud TOLDO MANUAL 1,20m								
	CA05	3				3,00			
							3,00	278,13	834,39
	TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR.....								84.942,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VIDRIERIA									
09.01	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.								
	CA01	1	3,92		3,00	11,76			
	CA02	1	2,80		3,00	8,40			
	CA03	1	2,00		3,00	6,00			
	CA04	32	3,00		1,50	144,00			
	CA05	3	1,20		1,50	5,40			
	CA06	2	1,40		0,60	1,68			
	CA07	2	2,20		1,50	6,60			
	CA08	2	2,80		3,00	16,80			
	CA09	9	2,80		0,50	12,60			
							213,24	101,46	21.635,33
09.02	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 4+4/16/4+4								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 4+4 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8								
	VI01	19	3,10		0,90	53,01			
	P01	16	0,12			1,92			
							54,93	73,87	4.057,68
09.03	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.								
		1	3,50		1,50	5,25			
							5,25	32,35	169,84
TOTAL CAPÍTULO 09 VIDRIERIA.....									25.862,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
10.01	m2 AISLAMIENTO MW 100 mm CUB.INCLINADA								
	Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 100 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta. Resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,042 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. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CUBIERTA CU01	1	114,97			114,97			
		1	144,25			144,25			
							259,22	6,39	1.656,42
10.02	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500								
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
							480,87	11,26	5.414,60
10.03	m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno								
	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			

IES MARIA RODRIGO FASE 5

23 de octubre de 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	m IMPERM.MUROS 1/2 PIE HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiastlto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, 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.								
	PLANTA BAJA	1	40,63			40,63			
		1	36,03			36,03			
		1	0,80			0,80			
							77,46	2,00	154,92
10.07	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, 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.								
	ALBARDILLAS PETOS								
	PETOS								
	Cubierta Escalera	1	26,96			26,96			
	Cubierta Máquinas	1	31,29			31,29			
		1	28,72			28,72			
	Puerta acceso cubierta	1	1,00			1,00			
	Petos remates laterales	1	6,70			6,70			
		1	1,22			1,22			
		1	2,16			2,16			
		1	3,74			3,74			
	VIERTEAGUAS								
	Fachada Norte	3	27,80			83,40			
	Fachada Sur	3	25,90			77,70			
		3	2,80			8,40			
		2	1,40			2,80			
		1	8,20			8,20			
	Fachada Oeste	2	2,80			5,60			
							287,89	3,83	1.102,62
10.08	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastómero; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.								
	Perímetro	1	94,04		1,50	141,06			
							141,06	16,86	2.378,27
10.09	m IMPERM. AUTOPR. JUNTAS DILATAC.BICAPA Impermeabilización de junta de dilatación constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo en junta (haciendo fuelle) con lámina polimérica reforzada con fieltro de poliéster, con 3 kg/m2 de masa nominal, (tipo LBM-30-FP), adherida al soporte con soplete; material de relleno de junta, banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2 ; lámina asfáltica, de 5 kg de masa nominal y mineral gris, (tipo LBM-50/G-FP), haciendo fuelle, totalmente adherida a la membrana impermeabilizante con soplete.								
	Juntas dilatación estructural	2	16,00			32,00			
							32,00	18,05	577,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm. Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
	Juntas fábrica ladrillo	4	16,00			64,00			
							64,00	5,39	344,96
TOTAL CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									26.063,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA									
11.01	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm								
	Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	Cortavientos	1	8,42		3,77	31,74			
	-CA01	-1	3,92		3,00	-11,76			
	Aula Secundaria 1	1	12,28		3,77	46,30			
	-VI01	-1	3,10		0,90	-2,79			
							63,49	15,14	961,24
11.02	m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) MW								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	PLANTA BAJA	1	30,95		3,77	116,68			
		1	23,45		3,77	88,41			
		3	5,95		3,77	67,29			
		1	2,45		3,77	9,24			
	-VI01	-6	3,10		0,90	-16,74			
	-PI01	-6	1,54		2,10	-19,40			
	PLANTA PRIMERA	1	33,94		3,77	127,95			
		1	30,95		3,77	116,68			
		4	5,95		3,77	89,73			
	-VI01	-6	3,10		0,90	-16,74			
	-PI01	-5	1,54		2,10	-16,17			
	-PI02	-1	1,00		2,10	-2,10			
	PLANTA SEGUNDA	1	33,94		3,77	127,95			
		1	30,95		3,77	116,68			
		4	5,95		3,77	89,73			
	-VI01	-6	3,10		0,90	-16,74			
	-PI01	-5	1,54		2,10	-16,17			
	-PI02	-1	1,00		2,10	-2,10			
	ESCALERA A CUBIERTA	1	1,98		3,77	7,46			
		1	24,06			24,06			
	-P05	-1	1,00		2,10	-2,10			
							873,60	59,05	51.586,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HIDRÓF.1 C (15H1+15A)+48+48+(2x15A) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	PLANTA BAJA	1	10,80		3,77	40,72			
	-P02	-1	0,90		2,10	-1,89			
	-P04	-1	1,00		2,10	-2,10			
							36,73	62,14	2.282,40
11.04	m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.								
	PLANTA BAJA	1	5,00		3,77	18,85			
		1	3,90		3,77	14,70			
		1	2,00		3,77	7,54			
	-P03	-2	0,80		2,10	-3,36			
							37,73	65,18	2.459,24
11.05	m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	Escalera cubierta	1	15,34			15,34			
		1	2,15		3,28	7,05			
							22,39	52,63	1.178,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	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. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 22,03	1.080,79
11.07	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. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 5,62	275,72
11.08	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/600 m MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 36,53	1.792,16
11.09	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/600 mm MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. SE01 CUARTO BASURAS -CM02RF	1 -1	7,15 -0,85		3,77 2,10	26,96 1,79		28,75 32,58	936,68
11.10	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. CM02RF VI01 P01	1 11 16	0,85 3,10 1,45		2,10 0,90 2,10	1,79 30,69 48,72			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P02	3	0,90		2,10	5,67			
	P03	3	0,80		2,10	5,04			
	P04	1	1,00		2,10	2,10			
	P05	1	1,00		2,10	2,10			
							96,11	12,50	1.201,38
11.11	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	CA01	1	3,92		3,00	11,76			
	CA02	1	2,80		3,00	8,40			
	CA03	1	2,00		3,00	6,00			
	CA04	32	3,00		1,50	144,00			
	CA05	3	1,20		1,50	5,40			
	CA06	2	1,40		0,60	1,68			
	CA07	2	2,20		1,50	6,60			
	CA08	2	2,80		3,00	16,80			
	CA09	3	2,80		2,00	16,80			
	CM01	1	1,00		2,10	2,10			
							219,54	13,21	2.900,12
11.12	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.								
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	ESCALERA	4	3,80			15,20			
							15,20	13,11	199,27
11.13	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO								
	ecibido 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.								
	ESCALERA 1	4	4,20			16,80			
							16,80	8,14	136,75
11.14	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.								
		15				15,00			
							15,00	255,96	3.839,40
11.15	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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		15				15,00			
							15,00	127,48	1.912,20
11.16	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.	15				15,00			
							15,00	67,46	1.011,90
11.17	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.	15				15,00			
							15,00	29,95	449,25
11.18	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.	15				15,00			
							15,00	64,68	970,20
TOTAL CAPÍTULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....									75.173,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR									
12.01	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.	CM02RF	1	1,00	2,10	2,10			
							2,10	136,04	285,68
12.02	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=100 cm Barandilla de 100 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. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atomillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	ESCALERA 1	4	3,80		15,20			
							15,20	29,12	442,62
12.03	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 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).	ESCALERA 1	4	4,20		16,80			
							16,80	27,29	458,47
12.04	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 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.	VI01	19	3,10	0,90	53,01			
							53,01	149,60	7.930,30
12.05	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. FENÓLICO 2 HOJAS 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), revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF, con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco bloque de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor anodizado; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P01	16	1,54		2,10	51,74			
							51,74	180,89	9.359,25
12.06	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. FENÓLICO 1 HOJA								
	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), revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF., con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco bibloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a 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).								
	P02	3	1,00		2,10	6,30			
	P03	2	0,90		2,10	3,78			
							10,08	192,00	1.935,36
12.07	m2 PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
	Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P05	1	1,00		2,10	2,10			
							2,10	269,33	565,59
12.08	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.								
	P09	1	0,96		1,90	1,82			
	P10	1	0,75		1,90	1,43			
							3,25	123,31	400,76
12.09	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.								
	P06	1	2,90		1,90	5,51			
	P07	1	1,87		1,90	3,55			
	P08	1	1,75		1,90	3,33			
							12,39	149,61	1.853,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.10	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	CA01	1				1,00			
	CA02	1				1,00			
	CA03	1				1,00			
	CM01	1				1,00			
	CM02RF	1				1,00			
	P01	16				16,00			
	P02	3				3,00			
	P03	2				2,00			
							26,00	31,39	816,14
12.11	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.								
	CA01,CA02,CA03	3				3,00			
							3,00	212,46	637,38
12.12	m2 ENCIMERA DE MELAMINA BLANCA Encimera de melamina, color blanco, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	ASEOS	1	3,50	0,60		2,10			
							2,10	40,89	85,87
TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR.....									24.771,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS									
13.01	m2 RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-5 con mallazo Ø 5 c/20								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 6 cm. de espesor, con mallazo de refuerzo de Ø 5 mm cada 20 cm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,20			24,60			
	Planta de Cubiertas	1	12,06			12,06			
							1.355,90	16,55	22.440,15
13.02	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, resbaladicidad Clase 1, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
							1.281,51	33,77	43.276,59
13.03	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, resbaladici- dad Clase 2, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cemento- so con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superfi- cie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de par- tición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento</p>								
	PLANTA BAJA								
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	18,80			18,80			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,20			24,60			
	Planta de Cubiertas	1	12,06			12,06			
							74,39	33,13	2.464,54
13.04	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	<p>Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibi- do con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	55,88			55,88			
	Aula Secundaria 7	1	27,00			27,00			
	Aula Secundaria 8	1	27,95			27,95			
	Aula Informática	1	30,75			30,75			
	Laboratorio	1	35,30			35,30			
	Aula Bachillerato 1	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 2	1	31,00			31,00			
	Cortavientos	2	3,58			7,16			
	Cuarto de Basuras	1	8,59			8,59			
	Aseo Profesorado	1	28,22			28,22			
	Aseo Accesible	1	7,79			7,79			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	55,42			55,42			
	Aula Secundaria 9	1	27,95			27,95			
	Aula Secundaria 10	1	27,95			27,95			
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 3	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 4	1	31,00			31,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de Apoyo 1	1	17,90			17,90			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	57,69			57,69			
	Aula Secundaria 11	1	27,95			27,95			
	Aula Secundaria 12	1	27,95			27,95			
	Aula de Música	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 5	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 6	1	31,00			31,00			
	Aula de Apoyo 2	1	17,90			17,90			
	ESCALERAS								
	Meseta escaleras	3	8,10			24,30			
	Planta de Salida a Cubierta	1	11,87			11,87			
							792,27	7,67	6.076,71
13.05	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.								
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	ESCALERAS	72	2,00			144,00			
							144,00	14,71	2.118,24
13.06	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella (resbaladidad Clase 2) y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERAS	72	2,00			144,00			
							144,00	35,51	5.113,44
13.07	ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recocado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERAS	72				72,00			
							72,00	9,92	714,24
13.08	m JUNTA DILATACION SELLADA								
	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.								
	PLANTA BAJA	2	6,50			13,00			
		4	2,80			11,20			
	PLANTA 1	1	6,50			6,50			
		4	2,80			11,20			
	PLANTA 2	1	6,50			6,50			
		4	2,80			11,20			
							59,60	7,74	461,30
13.09	m2 BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO								
	Suministro y colocación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartad 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.								
	ESCALERAS								
	Planta Baja	1	1,60			1,60			
	Planta Primera	2	1,60			3,20			
	Planta Segunda	1	1,60			1,60			
							6,40	164,38	1.052,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.10	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. ASEOS zona lavabos aseo masculino aseo femenino aseo adaptado -P02 -P03 -P04	1 1 1 1 -1 -2 -1	10,60 9,31 11,61 8,78 0,90 0,80 1,00		3,77 3,77 3,77 3,77 2,10 2,10 2,10	39,96 35,10 43,77 33,10 -1,89 -3,36 -2,10		144,58 19,67	2.843,89
13.11	m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 10x10 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. SE.01 CUARTO BASURAS -Puerta CM02RF	1 -1	13,46 0,80		3,77 2,10	50,74 -1,68		49,06 15,62	766,32
13.12	m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado. Junta dilatación estructural	3	2,80			8,40		8,40 33,84	284,26
13.13	m. ESCOCIA SANITARIA ALUMINIO Suministro y colocación de escocia sanitaria de aluminio (calidad de referencia Novoescocia 1 de EMAC), lacada en color, colocado enrasada con solado y alicatados, con p.p. de piezas especiales de esquina interior y exterior. Cuarto de Basuras	1	12,56			12,56		12,56 16,21	203,60
13.14	m2 FELPUDO VINILICO USO INTENSO Felpudo de entrada (calidad de referencia Coral Grip) de construcción no tejida, con filamentos 100% vinílicos tintados en masa, de gran durabilidad y de primera calidad y con inserción de gránulos de PVC, mejorando las propiedades de raspado y limpieza, a la vez creando una superficie antideslizante, color a elegir, y base de Poliéster liso, con una densidad de 6.200m grs./m2., y un espesor total de 12 cm En formato de 0.60x0.90 m., especial para Hall de entradas, pasillos y áreas de recepción, clasificado para uso intenso. Acceso fachada oeste	1	8,65			8,65		8,65 160,32	1.386,77
TOTAL CAPÍTULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS									89.202,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
14.01	m2 REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL								
	<p>Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3% , y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años</p>								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	55,88		2,10		117,35		
	Aula Secundaria 7	1	27,00		1,00		27,00		
	Aula Secundaria 8	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula Informática	1	30,75		1,00		30,75		
	Laboratorio	1	35,30		1,00		35,30		
	Aula Bachillerato 1	1	30,75		1,00		30,75		
	Aula Bachillerato 2	1	31,00		1,00		31,00		
	Cortavientos	2	3,58		2,10		15,04		
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	55,42		2,10		116,38		
	Aula Secundaria 9	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula Secundaria 10	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75		1,00		40,75		
	Aula Bachillerato 3	1	30,75		1,00		30,75		
	Aula Bachillerato 4	1	31,00		1,00		31,00		
	Aula de Apoyo 1	1	17,90		1,00		17,90		
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	57,69		2,10		121,15		
	Aula Secundaria 11	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula Secundaria 12	1	27,95		1,00		27,95		
	Aula de Música	1	40,75		1,00		40,75		
	Aula Bachillerato 5	1	30,75		1,00		30,75		
	Aula Bachillerato 6	1	31,00		1,00		31,00		
	Aula de Apoyo 2	1	17,90		1,00		17,90		
	ESCALERAS	2	6,04		2,10		25,37		
							930,64	30,94	28.794,00
14.02	m MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO								
	<p>Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	55,88				55,88		
	Aula Secundaria 7	1	27,00				27,00		
	Aula Secundaria 8	1	27,95				27,95		
	Aula Informática	1	30,75				30,75		
	Laboratorio	1	35,30				35,30		
	Aula Bachillerato 1	1	30,75				30,75		
	Aula Bachillerato 2	1	31,00				31,00		
	Cortavientos	2	3,58				7,16		
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	55,42				55,42		
	Aula Secundaria 9	1	27,95				27,95		
	Aula Secundaria 10	1	27,95				27,95		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 3	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 4	1	31,00			31,00			
	Aula de Apoyo 1	1	17,90			17,90			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	57,69			57,69			
	Aula Secundaria 11	1	27,95			27,95			
	Aula Secundaria 12	1	27,95			27,95			
	Aula de Música	1	40,75			40,75			
	Aula Bachillerato 5	1	30,75			30,75			
	Aula Bachillerato 6	1	31,00			31,00			
	Aula de Apoyo 2	1	17,90			17,90			
	ESCALERAS	2	6,04			12,08			
							723,58	7,55	5.463,03
14.03	m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI								
	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos 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, p.p., 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.								
	* TECHOS								
	Cuarto de basura	1	5,40			5,40			
							5,40	13,86	74,84
14.04	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO FISURADO PSV								
	Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 15 mm de espesor de la placa, en acabado fisurado y lateral 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.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	91,28			91,28			
	Aula Secundaria 7	1	48,55			48,55			
	Aula Secundaria 8	1	50,53			50,53			
	Aula Informática	1	59,65			59,65			
	Laboratorio	1	73,89			73,89			
	Aula Bachillerato 1	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 2	1	59,61			59,61			
	Cortavientos	1	8,82			8,82			
	Cuarto de Basuras	1	5,33			5,33			
	Aseo Profesorado	1	6,08			6,08			
		1	4,97			4,97			
		1	7,44			7,44			
	Aseo Accesible	1	4,78			4,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	91,00			91,00			
	Aula Secundaria 9	1	50,55			50,55			
	Aula Secundaria 10	1	50,53			50,53			
	Aula de Imagen y Diseño	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 3	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 4	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 1	1	18,83			18,83			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	90,21			90,21			
	Aula Secundaria 11	1	50,55			50,55			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Secundaria 12	1	50,53			50,53			
	Aula de Música	1	89,43			89,43			
	Aula Bachillerato 5	1	59,63			59,63			
	Aula Bachillerato 6	1	59,61			59,61			
	Aula de Apoyo 2	1	18,83			18,83			
							1.318,93	24,65	32.511,62
14.05	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	73,70			73,70			
	Aula Secundaria 7	1	28,45			28,45			
	Aula Secundaria 8	1	29,40			29,40			
	Aula Informática	1	32,20			32,20			
	Laboratorio	1	36,75			36,75			
	Aula Bachillerato 1	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 2	1	32,45			32,45			
	Aseo profesores	1	10,60			10,60			
		1	9,31			9,31			
		1	8,79			8,79			
	Aseo adaptado	1	11,61			11,61			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	73,54			73,54			
	Aula Secundaria 9	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 10	1	29,40			29,40			
	Aula de Imagen y Diseño	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 3	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 4	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 1	1	18,80			18,80			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	73,40			73,40			
	Aula Secundaria 11	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 12	1	29,40			29,40			
	Aula de Música	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 5	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 6	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 2	1	18,80			18,80			
							821,30	17,25	14.167,43
14.06	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Exterior cortavientos	1	3,75			3,75			
							3,75	25,80	96,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CORTAVIENTOS	1	8,82			8,82			
							8,82	23,07	203,48
	TOTAL CAPÍTULO 14 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								81.311,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 PINTURAS									
15.01	m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.								
	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	55,88		1,00	55,88			
	Aula Secundaria 7	1	27,00		2,00	54,00			
	Aula Secundaria 8	1	27,95		2,00	55,90			
	Aula Informática	1	30,75		2,00	61,50			
	Laboratorio	1	35,30		2,00	70,60			
	Aula Bachillerato 1	1	30,75		2,00	61,50			
	Aula Bachillerato 2	1	31,00		2,00	62,00			
	Cortavientos	2	3,58		1,00	7,16			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	55,42		1,00	55,42			
	Aula Secundaria 9	1	27,95		2,00	55,90			
	Aula Secundaria 10	1	27,95		2,00	55,90			
	Aula de Imagen y Diseño	1	40,75		2,00	81,50			
	Aula Bachillerato 3	1	30,75		2,00	61,50			
	Aula Bachillerato 4	1	31,00		2,00	62,00			
	Aula de Apoyo 1	1	17,90		2,00	35,80			
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	57,69		1,00	57,69			
	Aula Secundaria 11	1	27,95		2,00	55,90			
	Aula Secundaria 12	1	27,95		2,00	55,90			
	Aula de Música	1	40,75		2,00	81,50			
	Aula Bachillerato 5	1	30,75		2,00	61,50			
	Aula Bachillerato 6	1	31,00		2,00	62,00			
	Aula de Apoyo 2	1	17,90		2,00	35,80			
	ESCALERAS	2	6,04		1,00	12,08			
		1	8,28		3,23	26,74			
	-CM01	1	1,00		2,10	2,10			
							1.287,77	7,25	9.336,33
15.02	m2 PINT.PLAST.SATINADA BLANCA INT.horiz.								
	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color blanco satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	*FAJEADOS								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo P. Baja	1	73,70			73,70			
	Aula Secundaria 7	1	28,45			28,45			
	Aula Secundaria 8	1	29,40			29,40			
	Aula Informática	1	32,20			32,20			
	Laboratorio	1	36,75			36,75			
	Aula Bachillerato 1	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 2	1	32,45			32,45			
	PLANTA PRIMERA								
	Pasillo P. Primera	1	73,54			73,54			
	Aula Secundaria 9	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 10	1	29,40			29,40			
	Aula de Imagen y Diseño	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 3	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 4	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 1	1	18,80			18,80			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEGUNDA								
	Pasillo P. Segunda	1	73,40			73,40			
	Aula Secundaria 11	1	29,40			29,40			
	Aula Secundaria 12	1	29,40			29,40			
	Aula de Música	1	42,20			42,20			
	Aula Bachillerato 5	1	32,20			32,20			
	Aula Bachillerato 6	1	32,45			32,45			
	Aula de Apoyo 2	1	18,80			18,80			
	*CORTAVIENTOS	1	8,82			8,82			
	*ESCALERAS	1	35,62			35,62			
		5	2,00			10,00			
							835,43	7,68	6.416,10
15.03	m2 PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO								
	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.								
	* TECHOS								
	Cuarto de Basuras	1	5,40			5,40			
	FT exterior cortavientos	1	3,75			3,75			
	*FAJEADOS								
	Aseo profesores	1	10,60			10,60			
		1	9,31			9,31			
		1	8,79			8,79			
	Aseo adaptado	1	11,61			11,61			
							49,46	8,52	421,40
15.04	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	BARANDILLAS ESCALERAS	4	3,80			15,20			
	CARPINTERÍAS								
	CM01	1	1,00		2,10	2,10			
	CM02RF	1	1,00		2,10	2,10			
							19,40	11,62	225,43
15.05	m P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm.								
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.								
	PASAMANOS ESCALERAS	4	4,20			16,80			
							16,80	2,75	46,20
	TOTAL CAPÍTULO 15 PINTURAS								16.445,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 16.01 CGP Y CGPM									
16.01.01	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja Red, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	8.525,23	8.525,23
16.01.02	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Primera, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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. Planta Primera	1				1,00			
							1,00	2.719,77	2.719,77
16.01.03	ud CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección Climatización, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	5.295,54	5.295,54
16.01.04	ud CUADRO SECUNDARIO AULA IMAGEN Y SONIDO (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Aula Imagen y Diseño, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero conectadas a tierra. 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 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. Laboratorio	1				1,00			
							1,00	2.242,90	2.242,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.05	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (GRUPO) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja Grupo, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Planta Baja 1	1				1,00			
							1,00	1.983,01	1.983,01
16.01.06	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA TIPO (GRUPO) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Tipo Grupo, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Planta Primera Planta Segunda	1 1				1,00 1,00			
							2,00	1.383,53	2.767,06
16.01.07	ud CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICA Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Fotovoltaica, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	241,37	241,37
16.01.08	ud CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Laboratorio , compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero conectadas a tierra. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. 1	1				1,00			
							1,00	1.141,49	1.141,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.09	ud CUADRO SECUNDARIO AULA INFORMÁTICA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección Aula Informática, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.793,08	1.793,08
16.01.10	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA SEGUNDA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Segunda, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
	Planta Segunda						1,00	3.205,34	3.205,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 CGP Y CGPM.....									29.914,79
SUBCAPÍTULO 16.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS									
16.02.01	m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCA.Y.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1	35,00	1,20		42,00			
	Unión Edificio Existente						42,00	12,44	522,48
16.02.02	m Línea eléctrica 4x240+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x240+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	2	35,00			70,00			
	Alimentación CS Planta Baja fase 5 sobre bandeja existente								
	Cuadro Secundario Climatización	1	75,00			75,00			
							145,00	156,39	22.676,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03	m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Alimentación CS Planta Baja fase 5 sobre bandeja existente	2	35,00			70,00			
							70,00	25,92	1.814,40
16.02.04	m Línea eléctrica 4x70 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Maq. A.A.3 Maq. A.A.4	1 1	35,00 50,00			35,00 50,00			
							85,00	58,53	4.975,05
16.02.05	m Línea eléctrica 4x16 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Humectador 03 Humectador 04	1 1	35,00 50,00			35,00 50,00			
							85,00	14,87	1.263,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.06	m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Cuadro Secundario Planta Primera Red	1	12,00			12,00			
	Cuadro Secundario Aula Imagen y Diseño	1	42,00			42,00			
	Cuadro Secundario Planta Segunda Red	1	18,00			18,00			
	Cuadro Secundario Laboratorio	1	36,00			36,00			
	Cuadro Secundario Aula Informática	1	24,00			24,00			
							132,00	9,01	1.189,32
16.02.07	m Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Cuadro Secundario Planta Primera Grupo	1	12,00			12,00			
	Cuadro Secundario Planta Segunda Grupo	1	18,00			18,00			
							30,00	7,36	220,80
16.02.08	m Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Alumbrado Aext-01	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Aext-02	1	70,00			70,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							113,00	5,71	645,23
16.02.09	m Línea eléctrica 3G2,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
	<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Planta Baja								
	Alumbrado								
	alumbrado A4g	1	40,70			40,70			
	Planta Primera								
	Alumbrado								
	Alumbrado Ag-13	1	41,00			41,00			
	Alumbrado Ag-14	1	40,00			40,00			
	Planta Segunda								
	Alumbrado								
	Alumbrado Ag-22	1	41,00			41,00			
	Alumbrado Ag-23	1	38,00			38,00			
							200,70	6,27	1.258,39
16.02.10	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
	<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Planta Baja								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-05	1	42,00			42,00			
	Fuerza								
	Ventilación	1	54,00			54,00			
	Fuerza F-01	1	45,00			45,00			
	Fuerza F-02	1	24,00			24,00			
	Fuerza F-08	1	37,00			37,00			
	Actuadores	1	37,00			37,00			
	Fuerza F-12	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-13	1	30,00			30,00			
	Fuerza F-14	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-15	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-16	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-17	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-18	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-19	1	31,00			31,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fuerza F-20	1	35,00			35,00			
	Fuerza F-21	1	18,00			18,00			
	Planta Primera								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-11	1	45,00			45,00			
	Alumbrado A-15	1	42,00			42,00			
	Alumbrado A-12	1	41,00			41,00			
	Alumbrado A-16	1	44,00			44,00			
	Fuerza								
	Fuerza F-03	1	45,00			45,00			
	Fuerza F-04	1	24,00			24,00			
	Fuerza F-09	1	37,00			37,00			
	Actuadores	1	37,00			37,00			
	Fuerza F-22	1	30,00			30,00			
	Fuerza F-23	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-24	1	18,00			18,00			
	Fuerza F-25	1	18,00			18,00			
	Planta Segunda								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-20	1	45,00			45,00			
	Alumbrado A-24	1	37,00			37,00			
	Alumbrado A-21	1	42,00			42,00			
	Alumbrado A-25	1	43,00			43,00			
	Control Centralizado	1	18,00			18,00			
	Telecomunicaciones								
	Fuerza FT-04	1	75,00			75,00			
	Fuerza FT-05	1	75,00			75,00			
	Fuerza FT-06	1	75,00			75,00			
	Fuerza FT-07	1	75,00			75,00			
							1.345,00	5,03	6.765,35

16.02.11 m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo

Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

Planta Baja

alumbrado A3g	1	35,00	35,00
alumbrado A07g	1	18,00	18,00
Planta Primera			
Alumbrado Ag-17	1	45,00	45,00
Planta Segunda	1		1,00
Alumbrado Ag-26	1	43,00	43,00

142,00 5,61 796,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.12	m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo								
	<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Planta Baja								
	Alumbrado A-01	1	40,00			40,00			
	Alumbrado A-08	1	50,00			50,00			
	Alumbrado A-10	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Ae-01	1	25,00			25,00			
	Alumbrado Ae-04	1	39,00			39,00			
	Alumbrado A-02	1	34,00			34,00			
	Alumbrado A-06	1	40,00			40,00			
	Alumbrado A-09	1	40,00			40,00			
	Alumbrado Ae-02	1	49,00			49,00			
	Planta Primera								
	Alumbrado A-18	1	50,00			50,00			
	Alumbrado Ae-05	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Ae-06	1	49,00			49,00			
	Alumbrado A-19	1	36,00			36,00			
	Alumbrado Ae-07	1	39,00			39,00			
	Planta Segunda								
	Alumbrado								
	Alumbrado A-27	1	45,00			45,00			
	Alumbrado Ae-08	1	43,00			43,00			
	Alumbrado Ae-09	1	48,00			48,00			
	Alumbrado A-28	1	58,00			58,00			
	Alumbrado A-29	1	70,00			70,00			
	Alumbrado Ae-10	1	42,00			42,00			
	Alumbrado Ae-11	1	70,00			70,00			
							953,00	4,12	3.926,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 LINEAS ELECTRICAS.....								46.054,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 MECANISMOS									
16.03.01	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+2RJ45								
	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 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.								
	Planta Baja	5				5,00			
	Edificio Existente	1				1,00			
	Planta Primera	6				6,00			
	Planta Segunda	6				6,00			
	Laboratorio	16				16,00			
							34,00	86,14	2.928,76
16.03.02	ud CAJA DE EMPOTRAR 6 RED+10RJ45								
	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 6 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 6 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 10 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.								
	Aula de Informática	1				1,00			
							1,00	127,55	127,55
16.03.03	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.								
	Planta Baja	19				19,00			
	Edificio Existente	3				3,00			
	Planta Primera	24				24,00			
	Planta Segunda	24				24,00			
							70,00	7,70	539,00
16.03.04	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. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016 ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Iluminación Normal								
	Planta Baja	31				31,00			
	Planta baja existente	5				5,00			
	Planta Primera	25				25,00			
	Planra Segunda	25				25,00			
	Iluminación Emergencias								
	Planta Baja	22				22,00			
	Planta baja existente	2				2,00			
	Planta Primera	20				20,00			
	Planta Segunda	20				20,00			
	Cubierta	1				1,00			
							151,00	25,85	3.903,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.05	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 RZ1-K Cu. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . Iluminación Normal Planta Baja Planta baja existente Planta Primera Planta Segunda								
		65				65,00			
		18				18,00			
		65				65,00			
		55				55,00			
							203,00	18,26	3.706,78
16.03.06	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x4 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x4 mm2 RZ1-K Cu. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . Alumbrado Exterior Planta Segunda Cubierta								
		7				7,00			
		1				1,00			
							8,00	22,22	177,76
16.03.07	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. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016 ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada . Fuerza Planta Baja Laboratorio Aula informática Edificio Existente Planta Primera Aula Diseño Planta Segunda Telecomunicaciones Planta Baja Edificio Existente Planta Primera Planta Segunda								
		24				24,00			
		23				23,00			
		12				12,00			
		4				4,00			
		30				30,00			
		11				11,00			
		30				30,00			
		5				5,00			
		1				1,00			
		6				6,00			
		6				6,00			
							152,00	36,03	5.476,56
16.03.08	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. Planta Baja								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	9,31	9,31
16.03.09	ud INTERRUPTOR SIMPLE								
	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja	21				21,00			
	Edificio Existente	4				4,00			
	Planta Primera	27				27,00			
	Planta Segunda	26				26,00			
	Cubierta	1				1,00			
							79,00	5,60	442,40
16.03.10	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja	16				16,00			
	Planta Primera	8				8,00			
	Planta Segudna	8				8,00			
	Cubierta	1				1,00			
							33,00	41,24	1.360,92
16.03.11	m Bandeja de Rejilla 60X200								
	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 200x60 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								
	Planta Baja	1	45,75			45,75			
	Planta Primera	1	36,20			36,20			
	Planta Segunda	1	35,20			35,20			
							117,15	27,26	3.193,51
16.03.12	m Bandeja metálica perforada 60X100								
	Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. 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								
	Climatización	1	75,00			75,00			
							75,00	25,91	1.943,25
16.03.13	m CANAL 70X100 MM CON 2 COMPARTIMENTO Y SEPARADOR								
	Suministro y montaje de canal para instalaciones vistas de PVC M1, de dimensiones 70x100 mm con tapa de 80 mm, y 2 compartimentos con separador, preparada para alojar mecanismos y cableado eléctrico . Se incluye sistema de fijación y accesorios, por metro lineal, compuesto por tacos, tornillos metálico y accesorios (tapas finales, cubrejuntas, derivaciones,ángulos y cantoneras)								
	Aula Informatica	1	34,65			34,65			
	Laboratorio	1	24,03			24,03			
	Diseño	1	15,00			15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							73,68	22,68	1.671,06
16.03.14	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+4RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 4 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.								
	Aula Informática	10				10,00			
							10,00	57,02	570,20
16.03.15	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
	Aula Diseño	4				4,00			
							4,00	46,51	186,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 MECANISMOS									26.236,45
SUBCAPÍTULO 16.04 SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS									
16.04.01	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.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	492,55	492,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS									492,55
SUBCAPÍTULO 16.05 RED DE TIERRAS									
16.05.01	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.								
	Cimentación								
	Cimentación	1	502,18			502,18			
	Latiguillos	30	1,50			45,00			
	Planta Baja								
	Bandeja eléctrica	1	45,71			45,71			
	Bandeja telecomunicaciones	1	39,92			39,92			
	Red Equipotencial	1	21,53			21,53			
	Planta Primera								
	Bandeja eléctrica	1	36,17			36,17			
	Bandeja telecomunicaciones	1	36,23			36,23			
	Planta Primera								
	Bandeja eléctrica	1	35,17			35,17			
	Bandeja telecomunicaciones	1	36,59			36,59			
	Bandeja cubierta	1	75,00			75,00			
							873,50	2,59	2.262,37
16.05.02	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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pilares	30				30,00			
	Picas	6				6,00			
	Resto	7				7,00			
							43,00	4,55	195,65
16.05.03	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.								
	Pilares	30				30,00			
	Picas	6				6,00			
							36,00	4,55	163,80
16.05.04	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa								
	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, 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.								
	Pilares	30				30,00			
							30,00	4,55	136,50
16.05.05	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica								
	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cimentación	6				6,00			
							6,00	82,59	495,54
16.05.06	ud Sacos sales minerales								
	Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.								
	Cimentación	1				1,00			
							1,00	4,61	4,61
16.05.07	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.								
	General	5				5,00			
							5,00	38,56	192,80
16.05.08	ud Mástil telescópico de 8,6m empalmable								
	Suministro y montaje de mástil telescópico de 8,6m en tres tramos emplamables de Ø2" + Ø 1 1/2" + Ø 1 1/4" fabricados en acero galvanizado en caliente, unión segura mediante 2 tornillos hexagonales de M10 y kit de fijación de tres vientos formado por: 25m de cable de acero de 4mm, argolla para vientos (3 puntos de fijación), tope de sujeción para mástil 3 tensores, 6 sujetacables. Totalmente instalado y comprobado.								
	Pararrayos Existente	1				1,00			
							1,00	449,54	449,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 RED DE TIERRAS.....									3.900,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.06 FOTOVOLTAICA									
16.06.01	ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 720 Wp								
	Suministro y montaje de Panel RECOM unveils 720-W bifacial, HJT module o equivalente.								
	CUBIERTA	24				24,00			
							24,00	514,00	12.336,00
16.06.02	m Cable instalaciión fotovoltaica 1x6 mm2 H1Z2Z2-K								
	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x6 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultra-violetas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.								
	General	2	74,00			148,00			
							148,00	3,40	503,20
16.06.03	ud CUADRO FOTOVOLTAICA DC 2 STRINGS 2 SALIDA								
	General	1				1,00			
							1,00	431,43	431,43
16.06.04	ud Inversor CC a CA modelo SUN2000-17KTL-M5 17kW								
	Suministro y montaje de Inversor trifásico conexion red, de caractecrísticas:								
	Modelo SUN2000-17KTL-M5 17kW o equivalente								
	Fabricante HUAWEI								
	Algunas especificaciones técnicas de este inversor son:								
	17 kW como potencia nominal.								
	200-1000V rango de voltaje de entrada.								
	40A corriente de entrada máximo.								
	Eficiencia máxima: 98.4%								
	Sus dimensiones son: (An x Al x Pr): 546 x 460 x 228mm								
	21 kg								
	Convección natural								
	Tecnología MPPT: El inversor utiliza la tecnología de seguimiento máximo de punto de potencia (MPPT), que maximiza la producción de energía del sistema fotovoltaico.								
	El inversor también está equipado con protección contra sobretensiones (tipo 2 para CA y CC)								
	Enfriamiento: El inversor utiliza una refrigeración inteligente por aire.								
	Tiene comunicación RS485 para el intercambio de datos con el medidor de potencia inteligente.								
	Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.								
	CUBIERTA	1				1,00			
							1,00	2.171,25	2.171,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.05	<p>ud ARMARIO EXT 5 kW A 43,5 kW</p> <p>Suministro y montaje de Armario exterior para la protección y medida de instalaciones fotovoltaicas, homologado por Cía Dsistribuidora para potencia comprendidas entre 5 a 43,5 kW, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Armario fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.- Tapa transparente en Policarbonato resistente rayos UV, ventanillas con acceso al contador y seccionador.- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.- Panel troquelado suplementado para un contador trifásico.- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A.- Bases de neutro amovibles de 160 A con bornes bimetalicos de hasta 50 mm2 de capacidad.- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm2.- Tornillería de fijación contadores en latón.- Seccionador con llave de 63 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.- Protección contra contactos: doble aislamiento.- Clase térmica A, según UNE 21 305.- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.- Rigidez dieléctrica >5kV.- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas. <p>Se incluye canalización y accesorios necesarios, quedando la unidad totalmente terminada.</p> <p>Exterior</p>	1				1,00			
							1,00	589,54	589,54
16.06.06	<p>m Línea electrica 4x25+TT mm2 H07Z1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Conexión Red</p>	1	200,00			200,00			
							200,00	25,99	5.198,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.07	ud Datalogger para monitorizar fotovoltaica Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo. Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin. Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a: -Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento) -Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV -Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar) -Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail) -Reducción de la energía consumida de la red eléctrica -Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera. El sistema se compone de los siguientes módulos: -Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica -Control dinámico de potencia -Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos -4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua -Router Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	3.159,00	3.159,00
16.06.08	ud Estación meteorológica Suministro y montaje de estación meteorológica compuesta por sensor de irradiación, sensor de temperatura ambiente, sensor de temperatura de módulo, sensor de velocidad. Se incluye conexionado, cableado y accesorios de conexión, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.								
	Cubierta	1				1,00			
							1,00	841,35	841,35
16.06.09	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 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 replantado y la instalación.								
	General	1	115,63			115,63			
							115,63	2,59	299,48
16.06.10	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.								
	General	1	3,00			3,00			
							3,00	4,55	13,65
16.06.11	ud Soldadura aluminotérmica cable/pletina Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, 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.								
	General	24				24,00			
							24,00	4,46	107,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.12	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cimentación	1				1,00			
							1,00	82,59	82,59
16.06.13	ud Puente de comprobacion Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desco-nexion manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), in-cluida la conexion con la red general de tierra.								
	cimentación	1				1,00			
							1,00	7,55	7,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 FOTOVOLTAICA.....									25.740,08
TOTAL CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD.....									132.339,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 ILUMINACIÓN									
17.01	ud LUMINARIA LED 3600 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 3600 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	20				20,00			
	Planta baja existente	3				3,00			
	Planta Primera	21				21,00			
	Planra Segunda	21				21,00			
							65,00	128,64	8.361,60
17.02	ud LUMINARIA LED 3600 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 3600 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	40				40,00			
	Planta baja existente	6				6,00			
	Planta Primera	42				42,00			
	Planta Segunda	42				42,00			
							130,00	149,58	19.445,40
17.03	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 2184lm 22 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 2184 lumens en color blanco cálido y 22 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	15				15,00			
	Planta Primera	12				12,00			
	Planra Segunda	12				12,00			
	Planra Cubierta	2				2,00			
							41,00	95,77	3.926,57
17.04	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.								
	Downlight								
	Planta Baja	4				4,00			
	Planta Primera	2				2,00			
	Planta Segunda	2				2,00			
							8,00	29,40	235,20
17.05	ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 1000 lm Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.000 y 13 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Baja	6				6,00			
							6,00	67,85	407,10
17.06	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x39 W								
	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x39W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Planta Baja								
	Pizarra	10				10,00			
	Planta baja existente								
	Pizarra	2				2,00			
	Planta Primera								
	Pizarra	11				11,00			
	Planta Segunda								
	Pizarra	11				11,00			
							34,00	106,30	3.614,20
17.07	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x24 W								
	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x24W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Escaleras PB-1	4				4,00			
	Escaleras 1-2	4				4,00			
	Escaleras 2-C	4				4,00			
							12,00	93,11	1.117,32
17.08	ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm								
	Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	101,76	101,76
17.09	ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm								
	Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Planta Segunda	7				7,00			
	Cubierta	1				1,00			
							8,00	62,41	499,28
17.10	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED								
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	Planta Baja	22				22,00			
	Planta baja existente	2				2,00			
	Planta Primera	20				20,00			
	Planta Segunda	20				20,00			
	Cubierta	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							65,00	60,14	3.909,10
17.11	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED								
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 Lúm. con lám-para de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difu-sor contruidos en policarbonato. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	Planta Baja	2				2,00			
	Cubierta	1				1,00			
							3,00	71,10	213,30
	TOTAL CAPÍTULO 17 ILUMINACIÓN.....								41.830,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 TELECOMUNICACIONES									
18.01	ud Modificación Rack Secundario								
	Suministro y montaje de modificación de armario rack secundario existente, en el que se añadirán 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 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 los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.								
	RTIC Existente	1				1,00			
							1,00	727,47	727,47
18.02	ud TOMA RJ45 C6 STP								
	Toma simple RJ45 categoría 6 STP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.								
	Cubierta	2				2,00			
	Control Centralizado	1				1,00			
							3,00	21,81	65,43
18.03	ud TOMA WIFI								
	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	1				1,00			
	Planta Segunda	1				1,00			
							3,00	35,79	107,37
18.04	m Cable UTP 4 pares cat 6 Cca s1b d1 a1								
	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta Cca s1b d1 a1 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.								
	Planta Baja	2	442,38			884,76			
	Planta Primera	2	459,82			919,64			
	Planta Segunda	2	473,40			946,80			
	Cubierta	1	94,00			94,00			
							2.845,20	3,13	8.905,48
18.05	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32								
	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Planta Baja	2	72,47			144,94			
	Planta Primera	2	63,07			126,14			
	Planta Segunda	2	64,15			128,30			
	Planta Azotea	2	46,74			93,48			
							492,86	3,79	1.867,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06	m Tubo de acero enchufable M32 Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 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 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Cubierta	1	94,00			94,00			
							94,00	7,00	658,00
18.07	m Bandeja de Rejilla 60X200 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 200x60 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								
	Planta Baja	1	39,92			39,92			
	Planta Primera	1	36,23			36,23			
	Planta Segunda	1	36,59			36,59			
							112,74	27,26	3.073,29
18.08	u 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.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	1				1,00			
	Planta Segunda	1				1,00			
							3,00	58,17	174,51
TOTAL CAPÍTULO 18 TELECOMUNICACIONES.....									15.579,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 FONTANERÍA Y EVACUACIÓN									
SUBCAPÍTULO 19.01 FONTANERÍA									
19.01.01	m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAY.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Conexión Edificio Ex istente	1	25,00	1,20		30,00			
							30,00	12,44	373,20
19.01.02	ud VACIADO INSTALACION FONTANERIA Vaciado de instalación existente de fontanería para posterior manipulación y retirada de aparatos y tubería.								
	Instalación Existente	1				1,00			
							1,00	19,52	19,52
19.01.03	m DESMONTAJE Y MONTAJE DE TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Desmontaje de tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm para instalaciones receptoras, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares, accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 105.								
	Planta Baja	1	23,83			23,83			
							23,83	3,88	92,46
19.01.04	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Ampliación								
	Planta Baja	1	23,68			23,68			
	Ex istente								
	Planta Baja	1	23,83			23,83			
							47,51	7,65	363,45
19.01.05	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja	1	20,20			20,20			
							20,20	7,36	148,67
19.01.06	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja								
	Distribución	1	7,92			7,92			
							7,92	6,18	48,95
19.01.07	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribución	1	28,02			28,02			
	Alimentación aparatos	15	2,00			30,00			
	Cubierta								
	Cubierta	1	14,50			14,50			
							72,52	5,85	424,24
19.01.08	m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja	1	23,68			23,68			
							23,68	6,95	164,58
19.01.09	m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja	1	20,20			20,20			
							20,20	5,96	120,39
19.01.10	m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja								
	Distribución	1	7,92			7,92			
	Cubierta	1	14,50			14,50			
							22,42	5,27	118,15
19.01.11	 AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 3/4" (D=28 mm; e=35 mm) Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 90 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.								
	Cubierta	1	14,50			14,50			
							14,50	25,05	363,23
19.01.12	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.								
	Planta baja	2				2,00			
	Cubierta	3				3,00			
							5,00	7,31	36,55
19.01.13	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.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	10,42	20,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 FONTANERÍA.....									2.294,23
SUBCAPÍTULO 19.02 EVACUACIÓN									
19.02.01	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 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. Fecales Planta Baja	1	15,00			15,00			
							15,00	12,20	183,00
19.02.02	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 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. Fecales Planta Baja	1	15,00			15,00			
							15,00	12,57	188,55
19.02.03	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 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. Fecales Planta Baja Pluviales Cubierta Bajante	1	25,03			25,03			
							86,05	20,31	1.747,68
19.02.04	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. Fecales Planta Baja	1	58,13			58,13			
							58,13	24,59	1.429,42
19.02.05	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5 Pluviales	7	15,00			105,00			
							105,00	12,34	1.295,70
19.02.06	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 Fecales Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	27				27,00			
							27,00	11,56	312,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.07	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15 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 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Fecales Planta Baja Planta Primera Planta Segunda Pluviales Cubierta	1 3				1,00 3,00			
							4,00	59,81	239,24
19.02.08	m CANALÓN ZINC-TITANIO CUAD.DES. 250mm. Canalón redondo de zincitanio de 0,65 mm. de espesor de , de sección cuadrada con 250 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. Pluviales Cubierta	1 1	37,30 40,03			37,30 40,03			
							77,33	32,17	2.487,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EVACUACIÓN.....									7.883,42
TOTAL CAPÍTULO 19 FONTANERÍA Y EVACUACIÓN.....									10.177,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 APARATOS SANITARIOS									
20.01	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4								
	Planta Baja	3				3,00			
							3,00	93,73	281,19
20.02	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								
	Planta Baja	4				4,00			
							4,00	165,52	662,08
20.03	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.								
	Planta Baja	2				2,00			
							2,00	135,46	270,92
20.04	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	788,80	788,80
20.05	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	342,47	342,47
20.06	ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	84,85	84,85
20.07	ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	182,47	182,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08	ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. Planta Baja	3				3,00			
							3,00	46,94	140,82
20.09	ud Grifo mezclador Gerontológico Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento. Planta Baja	1				1,00			
							1,00	110,37	110,37
20.10	ud Grif. aislado latón Suministro y montaje grifo de latón universal, boquilla de grifo de compresión de latón, en color dorado de lujo con juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento. Cuarto Basuras Cubierta	1 1				1,00 1,00			
							2,00	22,88	45,76
TOTAL CAPÍTULO 20 APARATOS SANITARIOS.....									2.909,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 CALEFACCIÓN/VENTILACIÓN / EXTRACCIÓN									
SUBCAPÍTULO 21.01 EQUIPOS									
21.01.01	ud Bomba de calor aire-aire reversible ABCR-140-24-AB Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de calor rotativo Borealis ABCR-140-24- Ab o equivalente con hemetador de electrodos para conducto, de 30Kg/h de capacidad, lanza, 2 metros de manguera y sonda ambiente incluso bancada, tallados en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.								
	Cubierta	2				2,00			
							2,00	62.314,17	124.628,34
21.01.02	ud SILENCIADOR UTA 15.000 M3/H Suministro y montaje de silenciador para UTA DE 15.000 m3/h , tipo 200/100/1200 de Mundoclíma o similar, para una velocidad de paso de aire de 5,5 m/s, pérdida de carga de 75 pascales, atenuación de 21 dB. Incluido los elementos necesarios para su montaje, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.								
	Impulsión	2				2,00			
							2,00	1.235,88	2.471,76
21.01.03	ud CONEXIÓN FLEXIBLE RECTANGULAR 2000X1000mm Suministro y montaje de conexión flexible para conductos rectangulares 2000 x 1000mm, instalada. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.								
	UTAS	4				4,00			
							4,00	367,71	1.470,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 EQUIPOS.....									128.570,94
SUBCAPÍTULO 21.02 DISTRIBUCIÓN									
21.02.01	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
	Impulsión	1	1.047,70			1.047,70			
	Retorno	1	1.047,70			1.047,70			
							2.095,40	32,25	67.576,65
21.02.02	m T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007								
	Difusores	104	1,00			104,00			
							104,00	13,50	1.404,00
21.02.03	ud REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO 31-1 marca KOOLAIR o EQUIV 1000X150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 1000x150 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007								
	Pasillo Baja	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pasillo Primera	2				2,00			
	Pasillo Segunda	2				2,00			
							6,00	117,05	702,30
21.02.04	ud REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO 31-1 marca KOOLAIR o EQUIV 500X250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 500x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007 Retorno General	40				40,00			
							40,00	108,20	4.328,00
21.02.05	ud DIF. ROTACIONAL C/PLENUM AISLADO DF-RE 250 marca KOOLAIR o EQUIV Suministro y montaje de difusor rotacional modelo DF-RE-250, marca Koolair o equivalente de aleta fija construida en Acero galvanizado., para instalar en techos modulares. Incluye plenum aislado de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007 General	100				100,00			
							100,00	73,77	7.377,00
21.02.06	ud DIF. ROTACIONAL C/PLENUM AISLADO DF-RE 315 marca KOOLAIR o EQUIV Suministro y montaje de difusor rotacional modelo DF-RE-250, marca Koolair o equivalente de aleta fija construida en Acero galvanizado., para instalar en techos modulares. Incluye plenum aislado de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007 General	4				4,00			
							4,00	91,78	367,12
21.02.07	m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según según norma UNE 100102 y RITE 2007 Impulsión Retorno	1 1	242,11 242,11			242,11 242,11			
							484,22	48,31	23.392,67
21.02.08	m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de espesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio 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. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE Impulsión Retorno	1 1	242,11 242,11			242,11 242,11			
							484,22	37,30	18.061,41
21.02.09	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Impulsion Retorno	3 5				3,00 5,00			
							8,00	93,57	748,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.10	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsion	2				2,00			
	Retorno	3				3,00			
							5,00	112,99	564,95
21.02.11	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 500x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 500x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Retorno	3				3,00			
							3,00	184,46	553,38
21.02.12	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 600x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 600x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsion	12				12,00			
	Retorno	9				9,00			
							21,00	193,70	4.067,70
21.02.13	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 800x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 800x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsión	1				1,00			
	Retorno	1				1,00			
							2,00	216,59	433,18
21.02.14	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 800x400 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 800x400 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE								
	Impulsión	2				2,00			
	Retorno	2				2,00			
							4,00	228,03	912,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 DISTRIBUCIÓN.....									130.489,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 EXTRACCIÓN									
21.03.01	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE . Planta Baja	8				8,00			
							8,00	7,89	63,12
21.03.02	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia. 1 19,00	1	19,00			19,00			
							19,00	7,53	143,07
21.03.03	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia. Ex tracción 1 19,00 Montante 1 17,00	1	19,00			19,00			
		1	17,00			17,00			
							36,00	9,06	326,16
21.03.04	ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes. 1 1,00	1				1,00			
							1,00	225,85	225,85
21.03.05	ud MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=102mm Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=102 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.Acorde RITE Planta Baja 8 8,00	8				8,00			
							8,00	4,96	39,68
21.03.06	ud VISERA CIRCULAR ANTILLUVIA APC-125 Suministro y montaje de visera circular en chapa galvanizada, antilluvia con reja antipajaros modelo APC-125, SP, para instalar en la salida de conductos de extracción en cubiertas. Acorde al RITE y DBHS. Cubierta 1 1,00	1				1,00			
							1,00	23,26	23,26
21.03.07	ud REGULADOR DE CAUDAL D=100 Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares de diámetro 100 mm, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. DB HS 3 Aseos 1 1,00 Cuarto Basuras 1 1,00	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	79,78	159,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 EXTRACCIÓN.....									980,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.04 CONTROL CENTRALIZADO									
21.04.01	ud Sonda de Inmersión Suministro y montaje de sonda de inmersión modelo QAE2120.010 de Siemens o equivalente. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	Bomba de calor	2				2,00			
							2,00	115,04	230,08
21.04.02	ud Cuadro de Control Suministro y montaje de cuadro de control modelo PCM33 de Siemens o equivalente, incluido controlador BACnet/IP con Bus integración Modbus TCP modelo PXC4.E16 de Siemens o equivalente y módulo de 8 E/S U, Router 8 Puertos y fichas direccionales, el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
		1				1,00			
							1,00	1.079,02	1.079,02
21.04.03	ud Controlador Ambiente (2DI+4UI+4AO+8 Triac) Suministro y montaje de controlador ambiente compuesto por Compacta estación de automatización de ambiente, BACnet / IP, 24 V, carcasa DIN, 2 DI, 4 IU, 4 AO, 8 triac modelo DXR2.E18-102A de Siemens o equivalente, incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta Primera	4				4,00			
	Planta Segunda	4				4,00			
							11,00	606,62	6.672,82
21.04.04	ud Sonda de T°/H/CO2 en Ambiente Suministro y montaje de unidad de operador ambiente con sensor de temperatura, humedad y calidad de aire, display con 8 botones táctiles y LED "Green Leaf" modelo QMX3.P74 de Siemens o equivalente, incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta Primera	7				7,00			
	Planta Segunda	7				7,00			
							20,00	439,96	8.799,20
21.04.05	ud Pantalla Táctil BACnet 10" Suministro y montaje de Pantalla táctil BACnet 10" Desigo Control Point modelo PXM40.E de Siemens o equivalente, incluido Marco de montaje en pared para PXM40.E, PXM40-1 modelo P-XA.V40 de Siemens o equivalente, Router 8 Puertos, y el material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	General	1				1,00			
							1,00	2.451,98	2.451,98
21.04.06	ud Instalación Eléctrica de Control de Clima Suministro y montaje de la instalación eléctrica necesaria para el control centralizado de climatización, incluso conexionado y funcionado.								
	General	1				1,00			
							1,00	1.098,83	1.098,83
21.04.07	ud Ingeniería, Programación y Puesta en Marcha Trabajos correspondiente a ingeniería, programación y puesta en marcha del sistema.								
	General	1				1,00			
							1,00	988,38	988,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 CONTROL CENTRALIZADO.....									21.320,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.05 CÁMARA SANITARIA									
21.05.01	m PERISCOPIO VENTILACIÓN PVC LISO 70mm Periscopio de ventilación de PVC liso multicapa formada por 3 tubos de diámetro 70mm que embo- can a la misma rejilla. Completamente instalado y p.p. de medios auxiliares s/C TE-HS	32	1,00			32,00			
							32,00	17,92	573,44
21.05.02	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. El conducto se fijará al muro con elementos fle- xibles. Se dispondrá un impermeabilizante entre el muro y el pasatubos y se sellará la holgura entre el pasatubos y el conducto con un perfil expansivo o un mástic elástico resistente a la compresión. Periscopio ventilación cámara 32 32,00 Aperturas vigas centradoras 32 32,00 intermedias								
							64,00	12,23	782,72
21.05.03	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 25x10 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de es- pesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	32				32,00			
							32,00	16,33	522,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 CÁMARA SANITARIA.....									1.878,72
TOTAL CAPÍTULO 21 CALEFACCION/VENTILACIÓN / EXTRACCIÓN									283.239,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
22.01	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorífugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Distribución Planta Baja	1	38,88			38,88			
							38,88	30,53	1.187,01
22.02	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorífugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Distribución Montante	1	15,00			15,00			
		1	7,50			7,50			
							22,50	21,10	474,75
22.03	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorífugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Alimentación Bies Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	2	5,00			10,00			
		2	5,00			10,00			
		1	5,00			5,00			
							25,00	19,80	495,00
22.04	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							3,00	310,27	930,81
22.05	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 Planta Baja planta primera	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	222,28	444,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06	ud PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
	Planta Baja	1				1,00			
	planta primera	1				1,00			
							2,00	38,64	77,28
22.07	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.								
	planta baja	5				5,00			
	planta primera	5				5,00			
	planta segunda	5				5,00			
							15,00	35,60	534,00
22.08	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.								
	Ambiente								
	Aula Porche	1				1,00			
	Planta Baja	16				16,00			
	Planta Primera	12				12,00			
	Plant aSegunda	12				12,00			
	Falso Techo								
	Planta Baja	5				5,00			
	Planta Primera	5				5,00			
	Plant aSegunda	11				11,00			
	Edificio Existente (Falso Techo)								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta Primera	3				3,00			
	Plant aSegunda	6				6,00			
							77,00	66,68	5.134,36
22.09	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.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Primera	1				1,00			
	Plant aSegunda	1				1,00			
							3,00	199,84	599,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.10	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.								
	Planta Baja	1	540,00			540,00			
	Planta Primera	1	540,00			540,00			
	Planta Segunda	1	540,00			540,00			
	Edificio Existente	1	416,00			416,00			
							2.036,00	4,62	9.406,32
22.11	ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE								
	Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.								
		1				1,00			
							1,00	397,21	397,21
22.12	ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	Equipos								
	Planta Baja	10				10,00			
	Planta Primera	10				10,00			
	Planta Segunda	8				8,00			
	Evacuación								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta Primera	4				4,00			
	Planta Segunda	4				4,00			
							42,00	3,27	137,34
	TOTAL CAPÍTULO 22 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								19.818,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 23.01 SANEAMIENTO									
23.01.01	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 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 Ampliación Fecales Ampliación	2 2				2,00 2,00			
							4,00	170,16	680,64
23.01.02	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x100 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 100 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. Fecales Ampliación Pluviales Ampliación	2 3				2,00 3,00			
							5,00	190,67	953,35
23.01.03	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO EXISTENTE PARCELA Suministro y montaje de la conexión de la red de saneamiento del edificio a la red general de saneamiento existente en la parcela a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Fecales Pluviales	1 2				1,00 2,00			
							3,00	175,10	525,30
23.01.04	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con 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 Ampliación Fecales Ampliación	1 1	62,64			62,64 31,34			
							93,98	24,00	2.255,52
23.01.05	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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 Rejillas	1	18,76			18,76			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18,76	7,49	140,51
23.01.06	m CAN.PVC C/REJ.PEATO/TRANS.GRIS 500x200mm								
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, 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.								
	Pluviales								
	Ampliación	1	6,97			6,97			
	Imbornales	2	1,00			2,00			
							8,97	86,79	778,51
23.01.07	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO TERRENO DISGREGADO A BORDES								
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos disgregados, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso 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-ADV.								
	Arquetas								
	Pluviales								
	Profundidad 0,50m	2	0,80	0,80	0,70	0,90			
	Profundidad 1,00m	3	0,80	0,80	1,20	2,30			
	Fecales								
	Profundidad 0,50m	2	0,80	0,80	0,70	0,90			
	Profundidad 1,00m	3	0,80	0,80	1,20	2,30			
	Colectores								
	Pluviales	1	63,23	0,60	1,20	45,53			
	Fecales	1	31,35	0,60	1,20	22,57			
							74,50	26,15	1.948,18
23.01.08	m3 REL.L.ARENA ZANJAS COMPACT. RV.								
	Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Arquetas								
	Pluviales								
	Profundidad 0,50m	2	0,80	0,80	0,10	0,13			
	Profundidad 1,00m	3	0,80	0,80	0,10	0,19			
	Fecales								
	Profundidad 0,50m	2	0,80	0,80	0,10	0,13			
	Profundidad 1,00m	3	0,80	0,80	0,10	0,19			
	Colectores								
	Pluviales	1	63,23	0,60	0,10	3,79			
	Fecales	1	31,35	0,60	0,10	1,88			
							6,31	27,92	176,18
23.01.09	m3 REL.L.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.								
	Relleno y extendido de tierras de la propia excavación en zanjas, por medios manuales, sin compactar, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Colectores								
	Pluviales	1	63,23	0,60	1,10	41,73			
	Fecales	1	31,35	0,60	1,10	20,69			
							62,42	8,12	506,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 SANEAMIENTO.....									7.965,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.02 RIEGO									
23.02.01	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.								
		120,25				120,25			
		131,33				131,33			
		39,9				39,90			
							291,48	0,99	288,57
23.02.02	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.								
		37,42				37,42			
							37,42	1,36	50,89
23.02.03	ud ANILLO DE GOTEO Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.								
		17				17,00			
							17,00	6,02	102,34
23.02.04	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.								
		148,26				148,26			
							148,26	1,10	163,09
23.02.05	ud ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.								
	Huerto	6				6,00			
	Goteo	1				1,00			
							7,00	69,89	489,23
23.02.06	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.								
		1				1,00			
							1,00	48,53	48,53
23.02.07	ud REGULADOR DE PRESIÓN Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.								
		1				1,00			
							1,00	87,58	87,58
23.02.08	m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2 Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.								
		115				115,00			
							115,00	1,45	166,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.09	m Tubo flexible corrugado M16 Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 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. 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 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	115				115,00			
							115,00	2,44	280,60
23.02.10	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	1				1,00			
							1,00	159,99	159,99
23.02.11	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=3/4", colocada. Huerto Goteo	6 1				6,00 1,00			
							7,00	9,18	64,26
23.02.12	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.	1				1,00			
							1,00	12,10	12,10
23.02.13	ud BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida Ø 40 mm Huerto Goteo	6 1				6,00 1,00			
							7,00	132,44	927,08
23.02.14	ud CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión.	1				1,00			
							1,00	554,59	554,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 RIEGO.....									3.395,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS									
23.03.01	m3 PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN IN SITU								
	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HA-25/B/20/XC2, con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.								
	Acera	1	366,00		0,20	73,20			
							73,20	88,33	6.465,76
23.03.02	m EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA								
	Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.								
	Acera	5	8,20			41,00			
		5	1,10			5,50			
		1	9,50			9,50			
		1	7,70			7,70			
		1	4,55			4,55			
		2	2,15			4,30			
		1	32,25			32,25			
							104,80	1,64	171,87
23.03.03	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.								
		1	82,00			82,00			
							82,00	12,36	1.013,52
23.03.04	m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE								
	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Acera	1	366,00			366,00			
							366,00	12,78	4.677,48
23.03.05	m3 ENCAchado GRAVA 20/40								
	Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	Acera	1	366,00		0,15	54,90			
							54,90	16,94	930,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS									13.258,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.04 JARDINERÍA									
23.04.01	ud PLA.HIS. / ORIENTALIS DE > 18 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en contenedor.	7				7,00			
							7,00	68,61	480,27
23.04.02	ud ACACIA DEALBATA DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Acacia dealbata de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	3				3,00			
							3,00	169,19	507,57
23.04.03	ud PRUNUS PISSARDII DE 16-18 CM EN CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus pissardii de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	3				3,00			
							3,00	183,32	549,96
23.04.04	ud ROBINIA PSEUDOACACIA DE 18-20 CM EN CEPELLÓN Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 18-20 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en cepellón	6				6,00			
							6,00	70,08	420,48
23.04.05	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL Desbroce y limpieza de restos vegetales del terreno, exento de materiales de obra, mediante herramientas manuales de corte, incluido carga de residuos, sin transporte. Huerto	1	340,00			340,00			
							340,00	0,99	336,60
23.04.06	m2 RASTRILLADO MANUAL Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie. Huerto	1	340,00			340,00			
							340,00	0,71	241,40
23.04.07	m3 ABONO ORGÁNICO Suministro y extensión de abono orgánico. Huerto	1	340,00		0,10	34,00			
							34,00	8,44	286,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 JARDINERÍA.....									2.823,24
TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN.....									27.442,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS									
SUBCAPÍTULO 24.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN									
24.01.01	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.								
	Movimiento de Tierras y excavaciones								
	Acera	1	366,00		0,35	128,10			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		1,20	584,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		1,50	1.875,00			
	CIMENTACIÓN								
	Encepado Tipo 1	25	2,35	1,00	1,15	67,56			
	Encepado Tipo 2	2	3,80		1,10	8,36			
	Pilotes								
	Encepado Tipo 1	25	2,00	0,16	22,00	176,00			
	Encepado Tipo 2	2	3,00	0,16	22,00	21,12			
	Hormigon limpieza VC-1								
		1	16,80	0,45	0,10	0,76			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	6,15	0,45	0,10	0,28			
		1	9,00	0,45	0,10	0,41			
		1	25,50	0,45	0,10	1,15			
		2	3,85	0,45	0,10	0,35			
		2	29,30	0,45	0,10	2,64			
		1	27,35	0,45	0,10	1,23			
	% ESPONJAMIENTO 20%	1	2.867,64		0,20	573,53			
							3.441,17	3,02	10.392,33
24.01.02	m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES								
	Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.								
	Acera	1	366,00		0,20	73,20			
	Vaciado Ampliación	1	487,00		0,20	97,40			
	Desmontes tierras existentes	1	1.250,00		0,20	250,00			
	% ESPONJAMIENTO 20%	1	420,60		0,20	84,12			
							504,72	5,37	2.710,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y									13.102,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN									
24.02.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Naturaleza pétreo	1	101,85			101,85			
	Naturaleza no pétreo	1	66,93			66,93			
	Mezclados	1	13,67			13,67			
							182,45	18,04	3.291,40
24.02.02	u ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE CONTENEDOR RCD 6 m3 <50 k								
	Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		47				47,00			
							47,00	73,93	3.474,71
24.02.03	u CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO SUCIO								
	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como sucios. 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.								
		47				47,00			
							47,00	93,95	4.415,65
24.02.04	mes ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.								
		1				1,00			
							1,00	97,37	97,37
24.02.05	u CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3								
	Canon residuos inertes metálicos para contenedor de 6m3								
		1				1,00			
							1,00	81,65	81,65
24.02.06	mes ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.								
		1				1,00			
							1,00	97,37	97,37
24.02.07	u CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3								
	Canon residuos inertes plásticos para contenedor de 6m3								
		1				1,00			
							1,00	143,01	143,01
24.02.08	mes ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	97,37	97,37
24.02.09	u CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3 Canon residuos inertes de papel y cartón para contenedor de 6m3	1				1,00			
							1,00	80,05	80,05
24.02.10	mes ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.	4				4,00			
							4,00	97,37	389,48
24.02.11	u CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3 Canon residuos inertes de madera para contenedor de 6m3	4				4,00			
							4,00	81,65	326,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 RCD NIVEL 2 RESIDUOS									12.494,66
SUBCAPÍTULO 24.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)									
24.03.01	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.	20				20,00			
							20,00	83,12	1.662,40
24.03.02	u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	20				20,00			
							20,00	145,14	2.902,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 RESIDUOS PELIGROSOS (RP).....									4.565,20

IES MARIA RODRIGO FASE 5

23 de octubre de 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 25.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
25.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	25				25,00			
							25,00	5,16	129,00
25.01.02	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	21,89	547,25
25.01.03	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	11,45	57,25
25.01.04	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.	3				3,00			
							3,00	25,28	75,84
25.01.05	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.	3				3,00			
							3,00	17,24	51,72
25.01.06	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.	25				25,00			
							25,00	14,31	357,75
25.01.07	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.	5				5,00			
							5,00	14,19	70,95
25.01.08	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	13,45	67,25
25.01.09	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			
							5,00	8,35	41,75
25.01.10	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							5,00	24,80	124,00
25.01.11	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			
							5,00	17,26	86,30
25.01.12	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			
							5,00	26,70	133,50
25.01.13	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	25				25,00			
							25,00	2,31	57,75
25.01.14	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	5				5,00			
							5,00	12,65	63,25
25.01.15	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	5				5,00			
							5,00	12,63	63,15
25.01.16	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	25				25,00			
							25,00	0,57	14,25
25.01.17	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	5				5,00			
							5,00	39,43	197,15
25.01.18	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	5				5,00			
							5,00	22,38	111,90
25.01.19	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	35				35,00			
							35,00	15,64	547,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.20	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi- nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	12				12,00			
							12,00	5,14	61,68
25.01.21	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	25				25,00			
							25,00	2,39	59,75
25.01.22	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de desliza- miento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	12				12,00			
							12,00	15,02	180,24
25.01.23	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla anti- sudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologa- das.	25				25,00			
							25,00	17,43	435,75
25.01.24	ud EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.	5				5,00			
							5,00	44,05	220,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..									3.755,08
SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
25.02.01	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero gal- vanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	9,89	39,56
25.02.02	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el nú- mero óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	22,09	44,18
25.02.03	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	12,75	25,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.04	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	12,75	25,50
25.02.05	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			
							4,00	14,09	56,36
25.02.06	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.	1	120,00			120,00			
							120,00	2,69	322,80
25.02.07	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.	1	220,00			220,00			
							220,00	1,61	354,20
25.02.08	m2 CERRAM.PROV.PANELES CHAPA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3		2,80	3,70	31,08			
							31,08	7,56	234,96
25.02.09	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.	2	8,00			16,00			
							16,00	29,14	466,24
25.02.10	m VISERA PROTECC.2,50 m METAL. Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
	accesos	2	4,00			8,00			
							8,00	47,54	380,32
25.02.11	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								
	perímetro	1	82,00			82,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							82,00	15,88	1.302,16
25.02.12	m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	10				10,00			
							10,00	11,43	114,30
25.02.13	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.	3	82,00			246,00			
	perímetro	1	41,00			41,00			
							287,00	9,44	2.709,28
25.02.14	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera 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.	6	3,60			21,60			
	Escalera	2	4,90			9,80			
		1	2,15			2,15			
							33,55	13,37	448,56
25.02.15	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.	1				1,00			
							1,00	39,53	39,53
25.02.16	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	120,00			120,00			
							120,00	2,15	258,00
25.02.17	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFPG 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.	4				4,00			
							4,00	40,77	163,08
25.02.18	ud EXTINTOR CO2 6 KG Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00			
							3,00	81,69	245,07
25.02.19	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.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	277,51	277,51
25.02.20	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00			
							1,00	98,45	98,45
25.02.21	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	5				5,00			
							5,00	12,04	60,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									7.665,76
SUBCAPÍTULO 25.03 HIGIENE Y BIENESTAR									
25.03.01	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 perfilería, 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.	2				2,00			
							2,00	2.113,54	4.227,08
25.03.02	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 perfilería, 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.	2				2,00			
							2,00	2.243,49	4.486,98
25.03.03	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 perfilería, 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.	2				2,00			
							2,00	1.729,11	3.458,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.04	m2 CASETA MODULOS 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos 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 comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Extra Vestuarios Extra Aseos Extra Comedor	1 1 1	10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00			
							30,00	90,26	2.707,80
25.03.05	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.	1	50,00			50,00			
							50,00	9,81	490,50
25.03.06	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	50,00			50,00			
							50,00	21,36	1.068,00
25.03.07	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	50,00			50,00			
							50,00	8,10	405,00
25.03.08	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	25				25,00			
							25,00	67,39	1.684,75
25.03.09	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00			
							1,00	190,73	190,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 HIGIENE Y BIENESTAR.....									18.719,06
TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD.....									30.139,90
TOTAL.....									1.763.194,07

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diA03A030	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, Cód. Estructural y NTE-CSZ			
#diA06T100	0,275 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	5,31	
diO01OA030	0,275 h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA070	0,275 h	Peón ordinario	17,34	4,77	
diM11HV060	0,275 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,41	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	16,10	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					16,42

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

#diA03A035	m3	HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2-XA3 MUROS V.GRÚA Hormigón en masa HA-35 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx .20 mm., para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diP01HA172	1,050 m3	Hormigón HA-35/F/20/XC2+XA3 central	103,16	108,32	
diM11HV030	0,200 h	Aguja eléct.c/conv er tid.gasolina D=79mm.	3,85	0,77	
#diA06T100	0,200 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	3,86	
TOTAL PARTIDA.....					120,70

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

#diA03A050	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 JÁCENAS Y ZUNCHOS Hormigón para armar HA-25/F/20/XC2, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y Cód. Estructural.			
diO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	3,20	
diO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76	3,00	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruista	19,47	1,56	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diP01HA022	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	68,41	71,83	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					81,31

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

#diA03A070	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/20/XC2, 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 vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Cód. Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
#diA03A080	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
diP01HA021	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	70,24	
TOTAL PARTIDA.....					80,26

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diA03A080	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, Cód. Estructural y NTE-CSZ			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,34	4,34	
diM11HV060	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,80	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					10,02

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

#diA03A100	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/XC1 JÁCENAS Y ZUNCHOS Hormigón para armar HA-25/F/20/XC1, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con plu-ma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y Cód. Estructural.			
diO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	3,20	
diO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76	3,00	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	19,47	1,56	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
#diP01HA180	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	70,78	74,32	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					83,80

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

#diA03M050	m3	HORM. HA-35/B/20/XC2+XA3 V. MANUAL Hormigón en masa HA-35 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresividad alta XA3, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Cód. Estructural y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/conv.ertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA170	1,050 m3	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 central	99,78	104,77	
TOTAL PARTIDA.....					116,75

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

#diA03M060	m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/B/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 , Cód. Estructural y CTE-SE-C.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/conv.ertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
TOTAL PARTIDA.....					80,27

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

#diA03R060	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Cód. Estructural y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					1,38

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diA03R070	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD			
		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según Cód. Estructural y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014 h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 1,54

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

#diA05M430	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m			
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
diO01OB010	0,400 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	8,00	
diO01OB020	0,400 h	Ayudante encofrador	18,76	7,50	
diA05M010	0,150 d	ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m	11,39	1,71	
diP01DA010	0,100 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,020 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,04	
#diA06T100	0,400 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	7,72	

TOTAL PARTIDA..... 25,10

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

#diA06T100	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.			
		Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT060	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	6,87	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT080	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	2,68	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
#diA03R070	0,638 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,98	
#diA03A070	0,046 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL	80,26	3,69	

TOTAL PARTIDA..... 19,30

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

#diA06T110	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.			
		Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	5,84	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
#diA03R070	0,534 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,82	
#diA03M060	0,011 m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	0,88	

TOTAL PARTIDA..... 14,85

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA00R020	m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km Tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3.			
diO01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
diM05EC020	0,010 h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	0,79	
diM07CB050	0,060 h	Camión basculante 6x4 20 t	26,70	1,60	
diM07N010	1,000 m3	Canon tierras de préstamos	0,81	0,81	
diP01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	10,26	10,26	

TOTAL PARTIDA..... 13,56

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

diA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	2,150 h	Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CL010	0,350 t	Cal hidratada en sacos S	77,52	27,13	
diP01DA130	0,700 m3	Agua	1,14	0,80	

TOTAL PARTIDA..... 65,21

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

diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	38,51	32,73	
diP01DA130	0,600 m3	Agua	1,14	0,68	

TOTAL PARTIDA..... 76,76

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

diA01A035	m3	PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810 t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	34,84	
diP01DA130	0,650 m3	Agua	1,14	0,74	

TOTAL PARTIDA..... 78,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES 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	2,000 h	Peón ordinario	17,34	34,68	
diP01CC030	0,160 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	13,47	
diP01DA130	0,960 m3	Agua	1,14	1,09	

TOTAL PARTIDA..... 49,24

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

diA01L090	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178 h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC070	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	106,92	53,46	
diP01DA130	0,900 m3	Agua	1,14	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 74,92

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,97	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					91,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS					
diA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	37,89	
diP01AA020	1,174 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	17,05	
diP01DA130	0,146 m3	Agua	1,14	0,17	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					85,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	31,99	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					77,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
diA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	29,47	
diP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,67	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					74,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					69,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A090	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,220 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	18,52	
diP01AA020	1,110 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	16,12	
diP01DA130	0,250 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					65,24

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

diA02A120	m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO 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 y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
diO01OA070	1,850 h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
diP01HW060	1,000 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	8,77	
TOTAL PARTIDA.....					80,53

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

diA02A220	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,04	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					73,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,420 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,62	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,410 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					73,69

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02M040	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,34	31,21	
diA01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	65,21	17,61	
diP01CC080	0,270 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	119,42	32,24	
diP01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,23	
diP01DA130	0,200 m3	Agua	1,14	0,23	
diM03HH010	0,500 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					96,56

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

diA03A003	m3	HGON.ARMAR HA-25/B/20/XC2, LOSA INCLI. Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas inclinadas y rampas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-25/B/20/XC2 con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica.			
diO01OA030	0,048 h	Oficial primera	20,40	0,98	
diO01OA070	0,175 h	Peón ordinario	17,34	3,03	
diM11HV050	0,175 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,81	
diM02GE095	0,060 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	45,51	2,73	
diP01HA021	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	65,04	
TOTAL PARTIDA.....					72,59

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

diA04TA500	m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA			
diM13AM020	1,000 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM025	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3,40	
diM13AM010	45,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular gav anizado	0,05	2,25	
TOTAL PARTIDA.....					10,13

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

diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
diO01OB010	0,060 h	Oficial 1º encofrador	19,99	1,20	
diO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	18,76	1,13	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02	
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,12	
diP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,03	
diM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					5,95

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

diA05F050	m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P. Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
diO01OB010	0,250 h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,00	
diO01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,76	4,69	
diM13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,68	
diP01EM070	0,020 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	2,59	
diP01U070	0,150 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,30	
diP03AA010	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,39	
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					14,80

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA05M010	d	ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m			
		Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
diM13EA510	9,000 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	9,63	
diM13EA520	18,000 d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44	
diM13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					11,39

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

diA05V030	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.			
		Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
diO01OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	10,39	
diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76	9,76	
diM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,76	
diP01EM070	0,015 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	1,94	
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,12	
diP03AA010	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,04	
diM13CP030	0,010 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					24,12

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

diA10A040	m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
TOTAL PARTIDA.....					12,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 bastante de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
diO01OA030	0,430 h	Oficial primera	20,40	8,77	
diO01OA070	0,430 h	Peón ordinario	17,34	7,46	
diP01LH040	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	55,68	1,95	
diA02M040	0,018 m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	96,56	1,74	
TOTAL PARTIDA.....					19,92

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

diA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA			
		Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	36,10	
TOTAL PARTIDA.....					38,88

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	5,200 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	39,10	
TOTAL PARTIDA.....					41,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diO01OA090	h	Cuadrilla A			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					47,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
diO01OA120	h	Cuadrilla E			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
TOTAL PARTIDA.....					37,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diO01OA130	h	Cuadrilla G			
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
TOTAL PARTIDA.....					35,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
diU01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO			
Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.					
diO01OA070	0,054 h	Peón ordinario	17,34	0,94	
diM06CM020	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,03	
Suma la partida.....					1,46
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,49

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

#diE01DPS011	m2	DEMOLICIÓN PAV LOSA H. IN SITU 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	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diM06CM030	0,200 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	4,52	0,90	
diM06MR030	0,200 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,99	0,40	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,20	0,30	
Suma la partida.....					15,52
Costes indirectos.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,83

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

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	0,240 h	Ayudante	18,16	4,36	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,50	0,17	
Suma la partida.....					8,69
Costes indirectos.....					2,00% 0,17
TOTAL PARTIDA.....					8,86

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

diE01DKA025	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.			
Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares.					
diO01OA050	0,480 h	Ayudante	18,16	8,72	
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,00	0,34	
Suma la partida.....					17,38
Costes indirectos.....					2,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					17,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE01DKW030	m2	DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
Suma la partida.....					7,24
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,38

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

diE01DEA040	m2	DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con pegamento o con escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	10,40	0,21	
Suma la partida.....					10,61
Costes indirectos.....					2,00% 0,21
TOTAL PARTIDA.....					10,82

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

diE01DFL020	m3	DEMOL. MURO LADR. MACIZO A MANO Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra.			
diO01OA060	3,560 h	Peón especializado	17,46	62,16	
diO01OA070	3,560 h	Peón ordinario	17,34	61,73	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	123,90	2,48	
Suma la partida.....					126,37
Costes indirectos.....					2,00% 2,53
TOTAL PARTIDA.....					128,90

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

diE01DFL040	m2	DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo 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	0,920 h	Peón ordinario	17,34	15,95	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,00	0,32	
Suma la partida.....					16,27
Costes indirectos.....					2,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....					16,60

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

diE01DFB050	m2	DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	6,90	0,14	
Suma la partida.....					7,08
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE01DWT140	ud	TALADRO FÁBRICA LADRILLO 1 PIE D=100 mm Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla pie-zométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OC170	0,395 h.	Especialista cosidos estáticos	19,57	7,73	
diO01OC040	0,395 h.	Peón especialista traslados	16,43	6,49	
diM12T020	0,196 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,74	0,73	
diM06CH010	0,196 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	1,05	0,21	
diP01DA130	0,079 m3	Agua	1,14	0,09	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,30	0,31	
Suma la partida.....					15,56
Costes indirectos.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,87

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

diE01DWM030	m3	APERTURA HUECOS >1 m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	2,880 h	Peón especializado	17,46	50,28	
diO01OA070	2,880 h	Peón ordinario	17,34	49,94	
diM06CM020	4,000 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	9,20	
diM06MR030	4,000 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,99	7,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	117,40	2,35	
Suma la partida.....					119,73
Costes indirectos.....					2,00% 2,39
TOTAL PARTIDA.....					122,12

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

#diE01DWM035	m3	APERTURA HUECOS >1 m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de huecos mayores de 1 m2, en tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	8,600 h	Peón ordinario	17,34	149,12	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	149,10	2,98	
Suma la partida.....					152,10
Costes indirectos.....					2,00% 3,04
TOTAL PARTIDA.....					155,14

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

diE05AGL080	m	CARGADERO PERFIL L-180.18 mm - 48,60 kg/m Cargadero L-180.18 mm de 48,60 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB160	0,160 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,12	
diO01OB170	0,160 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,93	
diO01OB300	0,165 h	Oficial 1º pintura	19,30	3,18	
diO01OA030	0,165 h	Oficial primera	20,40	3,37	
diP03ALP150	48,600 kg	Perfil L-180x18 acero laminado	1,43	69,50	
diP25OU080	0,057 l	Minio electrolítico	5,71	0,33	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	82,40	1,65	
Suma la partida.....					84,08
Costes indirectos.....					2,00% 1,68
TOTAL PARTIDA.....					85,76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE01DEC100	m2	LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,14	
Suma la partida.....					7,10
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,24

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

diE01DWW030	m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.			
diO01OA040	0,220 h	Oficial segunda	18,82	4,14	
diO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,16	
Suma la partida.....					8,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,27

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

#diE01DWW020	m2	DEMOLICIÓN DE FORRADO METÁLICO PILARES Demolición de forrado de chapa de pilares, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
diO01OA070	0,750 h	Peón ordinario	17,34	13,01	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida.....					13,27
Costes indirectos.....					2,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					13,54

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

#diE01DIF040	ud	LEVANTADO REJILLAS A MANO Y ANULACIÓN TUB. VENTILACIÓN CÁMARA Anulación de punto de ventilación de cámara sanitaria con levantado de la rejilla de ventilación a mano y taponado y sellado de la tubería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB210	0,168 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	3,15	
diO01OA070	0,168 h	Peón ordinario	17,34	2,91	
diP07TO175	1,000 m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 cámaras 110mm	8,58	8,58	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	14,60	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	14,90	0,30	
Suma la partida.....					15,16
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					15,46

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

#diE01DIS100	m	LEVANTADO CANALETA PVC C/REJA MANO Demolición de canaleta de drenaje superficial de piezas prefabricadas de PVC, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,520 h	Peón ordinario	17,34	9,02	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,18	
Suma la partida.....					9,20
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE01DIE020	ud	LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN			
		Lev antado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
Suma la partida.....					3,77
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					3,85

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

diE01DET020	m2	DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESDAY./CARTON YESO/ETC...			
		Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,345 h	Peón ordinario	17,34	5,98	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	6,00	0,12	
Suma la partida.....					6,10
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					6,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
diE02AM010	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,34	0,10	
diM11MM020	0,100 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,22	
diM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	0,60	0,01	
Suma la partida.....					0,65
Costes indirectos.....					2,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
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	0,025 h	Peón ordinario	17,34	0,43	
diM05EC005	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	1,83	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05	
Suma la partida.....					2,31
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE02PM010	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no 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	0,080 h	Peón ordinario	17,34	1,39	
diM05RN020	0,160 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	4,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,11	
Suma la partida.....					5,64
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE02T060	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 canón.			
diM05EN030	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	4,43	
diM07CB050	0,200 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	5,34	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,20	
Suma la partida.....					9,97
Costes indirectos.....					2,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					10,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO

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	0,247 h	Oficial primera	20,40	5,04	
diO01OA060	0,389 h	Peón especializado	17,46	6,79	
diP01AA020	0,066 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,96	
diP01AG090	0,250 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	3,45	
diP02RV060	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,66	2,66	
diP06BG090	2,470 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	1,48	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	20,40	0,41	
			Suma la partida.....		20,79
			Costes indirectos.....	2,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		21,21

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

diE03DMP010	m2	MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.			
diO01OA050	0,016 h	Ayudante	18,16	0,29	
diO01OA060	0,016 h	Peón especializado	17,46	0,28	
diP06BG170	1,100 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,57	1,73	
diP02EM010	3,000 ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0,73	2,19	
diP02EM020	0,330 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,63	0,21	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09	
			Suma la partida.....		4,79
			Costes indirectos.....	2,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		4,89

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

diE02G010	m2	FIELTRO GEOTEXTIL 90 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 90 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	0,008 h	Peón ordinario	17,34	0,14	
diP06BG010	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster 90 g/m2	1,34	1,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,03	
			Suma la partida.....		1,64
			Costes indirectos.....	2,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		1,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	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	0,008 h	Peón ordinario	17,34	0,14	
diM05PN010	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,48	
diM07CB040	0,015 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	0,39	
diM08N020	0,010 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,48	
diM08RN010	0,024 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,69	0,78	
diP01AG160	0,200 m3	Grava filtrante sin clasificar	6,69	1,34	
diP01AG150	0,150 m3	Gravilla filtrante sin clasificar	7,35	1,10	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09	
Suma la partida.....					4,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					4,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN					
#diE04PI270	m	PILOTE IN SITU EXTRACC.C/ENTUB. REC. D 450 HA-35/F/12/XC2+A3 Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-4 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación recuperable y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC2+A3 fabricado en central y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI, Cód. Estructural.			
diO01OA030	1,600 h	Oficial primera	20,40	32,64	
diO01OA070	1,600 h	Peón ordinario	17,34	27,74	
diM04PS084	0,194 h	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	208,49	40,45	
#diP01HA190	0,183 m3	Hormigón HA-35/F/12/XC2+XA3 central	103,16	18,88	
diP03W120	3,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
#diA03R060	14,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	19,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	139,20	2,78	
Suma la partida.....					142,02
Costes indirectos.....					2,00% 2,84
TOTAL PARTIDA.....					144,86

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

#diE04PI280	m	PILOTE IN SITU EXTRACC. CAMISA PERDIDA D 450 HA-35/F/12/XC2+A3 Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-5 según NTE-CPI. Ejecutado por extracción de tierras mediante sistema mecánico que se desplaza por el interior de una entubación perdida de tubo de acero de 45 cm de diámetro y 2 mm de espesor, y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC2+A3 fabricado en central y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI, Cód. Estructural.			
diO01OA030	1,600 h	Oficial primera	20,40	32,64	
diO01OA070	1,600 h	Peón ordinario	17,34	27,74	
diM04PS085	0,500 h	Equipo perf. pilote extracción camisa perdida CPI-5	87,57	43,79	
diP03ALT020	22,100 kg	Acero en tubo circular	1,48	32,71	
#diP01HA190	0,183 m3	Hormigón HA-35/F/12/XC2+XA3 central	103,16	18,88	
diP03W120	3,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
#diA03R060	14,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	19,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	175,30	3,51	
Suma la partida.....					178,80
Costes indirectos.....					2,00% 3,58
TOTAL PARTIDA.....					182,38

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

diE04PI230	ud	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso acopio de escombros a bordes. Según NTE-CPI, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM06CM020	0,450 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	1,04	
diM05EN020	0,010 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	0,39	
diM07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	0,24	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,24	
Suma la partida.....					12,31
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE04CML120	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Cód. Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
#diA03A030	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	16,42	16,42	
diP01HM015	1,050 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	64,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	81,40	1,63	
Suma la partida.....					83,01
Costes indirectos.....					2,00% 1,66
TOTAL PARTIDA.....					84,67

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

#diE04EA060	m3	H.ARM. ENCEPADOS HA-35/B/20/XC2+XA3 75 kg/m3 ACERO V.GRUA Hormigón HA-35/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (100 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME, Cód. Estructural y CTE-SE-C.			
#diA03M050	1,050 m3	HORM. HA-35/B/20/XC2+XA3 V. MANUAL	116,75	122,59	
#diA03R060	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	103,50	
diM02GT020	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,96	3,99	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	230,10	4,60	
Suma la partida.....					234,68
Costes indirectos.....					2,00% 4,69
TOTAL PARTIDA.....					239,37

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

#diE04MA410	m3	H.A. HA35/F/20/XC2+XA3 2 CARAS 45cm + 100 KG/M3 ACERO V.G. Hormigón HA35/F/20/XC2+XA3, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. para ambiente con agresividad química alta, elaborado en central, en muro de 45 cm. de espesor, incluso armadura (100 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.			
#diA05M430	2,230 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	25,10	55,97	
#diA03A035	1,050 m3	HORMIGÓN HA-35/F/20/XC2+XA3 MUROS V.GRÚA	120,70	126,74	
#diA03R060	100,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	138,00	
diM13EA020	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	321,00	6,42	
Suma la partida.....					327,41
Costes indirectos.....					2,00% 6,55
TOTAL PARTIDA.....					333,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE05AM060	ud	ANCL.QUÍMICO D=12 L=350 HIT-RE 500 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 350 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro con aire comprimido para, seguidamente, inyectar la resina HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra corrugada de 12 mm de diámetro con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diM03B010	0,100 h	Taladradora mecánica	6,53	0,65	
diP01U230	0,200 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	18,14	3,63	
diM11PI010	0,400 h	Equipo de inyección manual resinas	4,30	1,72	
#diA03R060	1,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	1,38	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	10,90	0,22	
Suma la partida.....					11,09
Costes indirectos.....					2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA					
#diE05HVA150	m3	H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 65kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (65 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.			
#diA03A050	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 JÁCENAS Y ZUNCHOS	81,31	81,31	
diA05V030	4,000 m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	24,12	96,48	
#diA03R060	65,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	89,70	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	268,80	5,38	
Suma la partida.....					274,13
Costes indirectos.....					2,00% 5,48
TOTAL PARTIDA.....					279,61

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

#diE05HVA160	m3	H.ARM. HA-25/F/20/XC1 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 120kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.			
#diA03A100	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/XC1 JÁCENAS Y ZUNCHOS	83,80	83,80	
diA05V030	4,000 m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	24,12	96,48	
#diA03R060	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	165,60	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	347,10	6,94	
Suma la partida.....					354,08
Costes indirectos.....					2,00% 7,08
TOTAL PARTIDA.....					361,16

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

#diE05AP110	ud	PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm CON RIGIDIZADORES Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm., con rigidizadores, con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP020	14,420 kg	Palastro 15 mm.	0,63	9,08	
diP13TP010	5,200 kg	Pletina acero 20/8 mm.	0,63	3,28	
diP03ACD010	2,600 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	2,47	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	27,50	0,41	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	28,10	0,56	
Suma la partida.....					28,64
Costes indirectos.....					2,00% 0,57
TOTAL PARTIDA.....					29,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE05PFA150	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2. HA-25/F/20/XC2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 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 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP03EL110	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,84	20,83	
diP01HA022	0,065 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	68,41	4,45	
diP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,61	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	48,60	0,97	
Suma la partida.....					49,61
Costes indirectos.....					2,00% 0,99
TOTAL PARTIDA.....					50,60

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

#diE05PFA180	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 HA-25/F/20/XC1 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC1 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL150	1,050 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	18,15	19,06	
#diP01HA180	0,060 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	70,78	4,25	
diP03ACC040	3,500 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,33	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	46,40	0,93	
Suma la partida.....					47,32
Costes indirectos.....					2,00% 0,95
TOTAL PARTIDA.....					48,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE05HLA180	m3	H.ARM. LOSAS INCL HA-25/B/20/XC2 ENC.MAD. 150kg/m3 ACERO V.BOMB Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (150 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural.			
diA03A003	1,000 m3	HGON.ARMAR HA-25/B/20/XC2, LOSA INCLI.	72,59	72,59	
diA05F050	5,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	14,80	74,00	
#diA03R060	150,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	207,00	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	367,90	7,36	
Suma la partida.....					375,23
Costes indirectos.....					2,00% 7,50
TOTAL PARTIDA.....					382,73

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

#diE05AAL050	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	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	1,42	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
#diA06T110	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,00	0,03	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,04	
Suma la partida.....					2,07
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,11

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

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 LICOF. Medida la unidad instalada.			
diO01OB300	0,120 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,32	
diO01OB310	0,120 h	Ayudante pintura	17,69	2,12	
diM01MP040	0,120 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	0,33	
diP23FL080	9,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	2,88	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,15	
Suma la partida.....					7,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					7,96

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

diE05AK080	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
diO01OB300	0,135 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,61	
diO01OB310	0,135 h	Ayudante pintura	17,69	2,39	
diM01MP040	0,135 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	0,37	
diP23FL080	14,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	4,48	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,20	
Suma la partida.....					10,05
Costes indirectos.....					2,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					10,25

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS EXTERIORES					
diE07LSA130	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR / ANDAMIO Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sogá 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	0,840 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	16,55	
diO01OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	18,50	15,54	
diP01LVL040	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 klinker color a elegir	251,54	17,10	
diA02A070	0,029 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	74,74	2,17	
diP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,92	2,92	
diP01LA010	0,846 ud	Arm. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,39	2,02	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	66,40	1,33	
Suma la partida.....					67,76
Costes indirectos.....					2,00% 1,36
TOTAL PARTIDA.....					69,12

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

#diE07LSA131	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER INTERIOR COLOR A DEFINIR Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en interior, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, li/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de encuentros y puntos singulares, limpieza final de la fábrica ejecutada y medios auxiliares.			
diO01OB060	0,840 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	16,55	
diO01OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	18,50	15,54	
diP01LVL040	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 klinker color a elegir	251,54	17,10	
diA02A070	0,029 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	74,74	2,17	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	51,40	1,03	
Suma la partida.....					52,39
Costes indirectos.....					2,00% 1,05
TOTAL PARTIDA.....					53,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07HC040	m2	FACHADA SÁNDWICH IN SITU C/MANTA MW REFORZADA C/VELO VIDRIO e=60 Suministro y colocación sistema de fachada formado por panel sándwich in situ compuesto por bandeja (calidad de referencia Eurobac 150) de acero 1 mm de espesor, acabado prelacado y revestimiento color estándar Hairplus, instalada sobre estructura existente para grandes luces de hasta 6 m según cargas de CTE; mas aislamiento intermedio de manta ligera de lana de vidrio de 80 mm; mas perfil exterior (calidad de referencia Atenea) de acero de 0,75 mm de espesor, en prelacado y revestimiento estándar Hairplus instalado sobre nervios de bandejas interiores. Incluida tornillería y sistemas de fijación complementaria. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB420	0,268 h	Montador especializado	22,38	6,00	
diO01OB430	0,268 h	Ayudante montador especializado	18,50	4,96	
diP04SH010	1,050 m2	Perfil acero prelacado mod. Atenea e=0,75 mm.	24,12	25,33	
diP04SH040	1,050 m2	Perfil metálico Eurobac 150 e=1 mm. color	20,21	21,22	
diP04FAV100	1,500 m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,53	3,80	
diP07TW068	1,050 m2	Panel lana mineral 80 mm con tejido de vidrio	8,01	8,41	
diP04V100	1,500 u	Tornillo autorroscante 6,3x70 mm c/estanqueidad	0,23	0,35	
diP04V080	0,420 m	Junta de estanqueidad para chapa de acero	0,90	0,38	
diP04V090	0,340 m	Remate lateral acero galvanizado e=0,6 mm	3,37	1,15	
diP04V110	2,050 u	Tornillo autorroscante eq. 4,2x13mm c/arandela	0,33	0,68	
%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	72,30	0,29	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	72,60	1,45	
Suma la partida.....					74,02
Costes indirectos.....					2,00% 1,48
TOTAL PARTIDA.....					75,50

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

#diE06CC021	m2	CHAPADO CALIZA APOMAZADA ABUJARDADA Chapado de piedra caliza apomazada/abujardada de 60x30x2 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.			
diO01OB080	0,900 h	Oficial cantero	19,47	17,52	
diO01OB090	0,900 h	Ayudante cantero	18,50	16,65	
diP01SCC070	1,050 m2	Piedra caliza apomazada/abujardada 60x30x2 cm	44,95	47,20	
diA02A060	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	1,93	
diA01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	74,92	0,07	
diP09W010	0,800 m2	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	5,38	4,30	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	87,70	1,75	
Suma la partida.....					89,42
Costes indirectos.....					2,00% 1,79
TOTAL PARTIDA.....					91,21

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

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	0,090 h	Oficial primera	20,40	1,84	
diO01OA060	0,090 h	Peón especializado	17,46	1,57	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,70	0,39	
diA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	73,09	1,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....					5,51
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,62

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TAS120	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/600 m MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	34,90	0,17	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	35,10	0,70	
Suma la partida.....					35,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,72
TOTAL PARTIDA.....					36,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TAS060	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/600 mm MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,20	0,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,30	0,63	
Suma la partida.....					31,94
Costes indirectos.....					2,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....					32,58

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

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	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,385 h	Peón ordinario	17,34	6,68	
diP01LA030	0,688 ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2,55	1,75	
diP01LA120	0,700 ud	Gancho arm.galv.caliente	0,35	0,25	
diP01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	2,68	
diP01MC030	0,020 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	1,30	
diP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	0,14	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	30,80	0,62	
Suma la partida.....					31,40
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					32,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	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	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,70	0,36	
diA02A225	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	73,69	1,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,10	0,34	
Suma la partida.....					17,45
Costes indirectos.....					2,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					17,80

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

diE12PAP030	m	ALBARD. H.POLÍM.BLCO. e=15/25mm a=30cm Albardilla de hormigón polímero blanco con goterón en piezas de 15 mm. de espesor en la punta y 25 mm. en el vértice, con una longitud de hasta 1,3 m. y para un ancho de muro de 30 cm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP10AP030	1,000 m	Albard.h.polímero blco. e=15/25mm a=30cm	8,21	8,21	
diA02A060	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,35	
Suma la partida.....					17,67
Costes indirectos.....					2,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					18,02

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

diE12PVM020	m	VIERTAG.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.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP12V070	1,000 m	Vieriteaguas aluminio lacado color 40 cm	18,80	18,80	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	1,40	
diA02A080	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,55	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	28,30	0,57	
Suma la partida.....					28,83
Costes indirectos.....					2,00% 0,58
TOTAL PARTIDA.....					29,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07WD015	m	CARGADERO ANGULAR L-100 Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/DB-SE-A.			
diO01OB160	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	1,95	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP03ALP106	10,050 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	1,43	14,37	
diP25OU080	0,175 l	Minio electrolítico	5,71	1,00	
diE05AP030	1,000 ud	PLACA APOYO S275 15x20x 1,2cm.	11,57	11,57	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	30,70	0,61	
Suma la partida.....					31,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					31,96

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

#diE07WD071	m	DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL L Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa lacada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en L 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	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP03ALP010	11,900 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	16,07	
diP13TC013	0,300 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,21	2,76	
diP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	5,71	2,00	
diP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	3,47	
diP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,43	2,86	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	42,30	0,63	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	42,90	0,86	
Suma la partida.....					43,76
Costes indirectos.....					2,00% 0,88
TOTAL PARTIDA.....					44,64

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

#diE05AW011	m	PERFIL DE REMATE UF.60.30.3 Suministro y colocación de perfil de remate de UF.60.30.3 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=8 mm. cada 50 cm., nivelación, aplo-mado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	6,81	
diP03ALP010	2,970 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	4,01	
diP25OU080	0,120 l	Minio electrolítico	5,71	0,69	
diP01U235	2,000 ud	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	1,02	2,04	
diP25J090	0,120 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	1,19	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	14,70	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,00	0,30	
Suma la partida.....					15,26
Costes indirectos.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS					
diE09CA010	m2	FORM.PENDIENTES EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE			
Formación de pendientes en cubiertas inclinadas incluyendo el suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluyendo formación de voladizo de cubierta. Totalmente montada.					
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diM12T010	0,400 h	Taladro eléctrico	1,48	0,59	
diM02GE090	0,100 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	34,32	3,43	
diP05EW320	0,780 m.	Perfil C 37x37x 1,5 mm	2,26	1,76	
diP05EW340	1,740 m.	Perfil U 40x40x 1,5 mm	2,07	3,60	
diP05EW360	1,050 m.	Perfil omega 50x40x 1,5 mm	3,39	3,56	
diP05EW270	13,000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,08	1,04	
diP05EW290	2,000 ud	Tornillo HSA 10x90	1,02	2,04	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	31,10	0,62	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,80	0,64	
Suma la partida.....					32,39
Costes indirectos.....					2,00% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					33,04

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

#diE09GSI021	m2	CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,60 mm I/REMATES			
Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por cara exterior sobre correas metálicas de perfil omega, fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, 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	0,230 h	Oficial primera	20,40	4,69	
diO01OA050	0,230 h	Ayudante	18,16	4,18	
diP05CG010	1,150 m2	Chapa acero galvanizado a=100 cm e=0,60 mm	7,14	8,21	
diP05CG030	0,400 m	Remate acero galvanizado a=50 cm e=0,60 mm	6,70	2,68	
diP05CG045	1,000 m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,02	1,02	
diP05EW140	1,000 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,57	0,57	
diP05EW130	1,000 m	Perfil primario omega 40x30x 1 mm.	0,93	0,93	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	22,30	0,45	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,70	0,45	
Suma la partida.....					23,18
Costes indirectos.....					2,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					23,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09GTM030	m2	TEJA CERÁMICA MIXTA SOBRE RASTREL Cobertura de teja cerámica mixta para cubierta ventilada, con sistema de encaje entre piezas. Montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,420 h	Oficial primera	20,40	8,57	
diO01OA050	0,420 h	Ayudante	18,16	7,63	
diP05TM010	10,500 ud	Teja cerámica mixta	0,83	8,72	
diP05TM100	0,100 ud	Teja ventilación mixta	7,14	0,71	
diP05TWW092	1,250 m	Rastrel acero galvanizado omega 30x50x0,6 mm	1,50	1,88	
diP05TWW095	2,700 m	Rastrel acero galvanizado omega 30x20x0,6 mm moleteado	1,16	3,13	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	30,60	0,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,00	0,62	
Suma la partida.....					31,57
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					32,20

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

diE09GTM100	m	REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA MIXTA SOBRE RASTREL Solución de remate lateral de teja cerámica mixta, formada por pieza remate lateral y media teja que se ensambla con las piezas de tejado. Montaje sobre el rastrel de la teja con fijación. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
diP05TM180	2,700 u	Teja cerámica mixta de remate lateral	4,38	11,83	
diP05TM190	1,350 u	Teja cerámica mixta 1/2 pieza	2,86	3,86	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	25,30	0,51	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	25,80	0,52	
Suma la partida.....					26,36
Costes indirectos.....					2,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....					26,89

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

diE09GRH150	m	REMATE CHAPA ACERO GALV.CIERRE CUB.-CERRAM. Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada de 40 cm. de desarrollo en cierre inferior de cubierta y remate contra paramento.			
diO01OA120	0,500 h	Cuadrilla E	37,74	18,87	
diP13TC011	0,500 m2	Chapa galvanizada 1 mm.	5,58	2,79	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	21,70	0,33	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,44	
Suma la partida.....					22,43
Costes indirectos.....					2,00% 0,45
TOTAL PARTIDA.....					22,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE09GRC051	m	FORMACIÓN DE ALERO ESTRUCTURA MET. LIGERA AUTOPORTANTE Alero formado por tubo de acero de 60x40x2 mm. en forma de escuadra de 50 cm. de vuelo, separados 50 cm. y rasillón cerámico de 50x20x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de 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 200 l., para vibrar y consistencia plástica, enfoscado entre canecillos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-20, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08, pintura al esmalte de canecillos, incluso medios auxiliares. Medido en su longitud.			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diM12T010	0,400 h	Taladro eléctrico	1,48	0,59	
diM02GE090	0,100 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	34,32	3,43	
diP05EW320	0,780 m.	Perfil C 37x37x1,5 mm	2,26	1,76	
diP05EW340	1,740 m.	Perfil U 40x40x1,5 mm	2,07	3,60	
diP05EW360	1,050 m.	Perfil omega 50x40x1,5 mm	3,39	3,56	
diP05EW270	13,000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,08	1,04	
diP05EW290	2,000 ud	Tornillo HSA 10x90	1,02	2,04	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	31,10	0,62	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,80	0,64	
Suma la partida.....					32,39
Costes indirectos.....					2,00% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					33,04

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

diE09CP010	m2	FORMAC.PTE. ARCILLA EXP.SUELTA e=10 cm Formación de pendiente para cubierta plana, formado por una capa de arcilla expandida F-3 a granel, de 10 cm. de espesor medio, lechada de mortero de cemento 1/6, para su fijación y capa de mortero de cemento M-5, para regulación, de 2 cm. de espesor, i/medios auxiliares. Medido a cinta corrida.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,075 h	Ayudante	18,16	1,36	
diP01AL010	0,100 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	33,49	3,35	
diA01L060	0,010 m3	LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N	49,24	0,49	
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
diA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	19,92	1,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,20	0,22	
Suma la partida.....					11,45
Costes indirectos.....					2,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					11,68

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

diE09CP060	m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diA02A120	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	80,53	2,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	4,80	0,10	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida.....					4,95
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09CP040	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.			
diO01OA030	0,026 h	Oficial primera	20,40	0,53	
diO01OA050	0,026 h	Ayudante	18,16	0,47	
diP01LT020	0,001 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	0,06	
diA02A020	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	91,01	0,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1,20	0,01	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,20	0,02	
Suma la partida.....					1,18
Costes indirectos.....					2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					1,20

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

diE09PN030	m2	CUB.INVERTIDA S/PTE.PVC-P 1,5 C/AISL.LOSA FILTRANTE Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido cofieltro de fibra de vidrio. Capa separadora geotextil de poliester de 150gr/m2. Aislamiento XPS 80mm. Terminada con un pavimento aislante y drenante a base de baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentada en seco sobre la membrana impermeabilizante.			
diO01OA030	0,340 h	Oficial primera	20,40	6,94	
diO01OA050	0,340 h	Ayudante	18,16	6,17	
diP06BG130	2,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	1,97	
diP06SL080	1,100 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	7,30	
diP06WA010	0,020 kg	THF	8,78	0,18	
diP06BG100	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	0,72	
diP07TX104	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	14,88	15,62	
diP06BF050	1,050 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	19,79	20,78	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	59,70	1,19	
Suma la partida.....					60,87
Costes indirectos.....					2,00% 1,22
TOTAL PARTIDA.....					62,09

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

diE09R140	m	ENCUENTRO PETOS IMP. PVC Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	3,60	
diP06WA070	1,050 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	2,87	
diA02A090	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	65,24	0,78	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida.....					13,29
Costes indirectos.....					2,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					13,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09R110	m	FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica 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	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SI060	1,050 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	0,32	
diP06SL080	1,000 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,64	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,25	
Suma la partida.....					12,99
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,25

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

#diE10INW090	u	GÁRGOLA REBOSADERO PVC 65x90x425 Suministro e instalación de aliviadero de seguridad horizontal de PVC, de 65x100x425 mm fijado con soldadura termoplástica a la lámina impermeabilizante de PVC con p.p. de colocación de refuerzo de Impermeabilización, incluso remate perimteral. Incluidas ayudas y remates. Terminada.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
#diP06WC180	1,000 ud	Sumidero horizontal PVC Sika 65x 100	16,52	16,52	
diP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	3,60	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	29,80	0,60	
Suma la partida.....					30,36
Costes indirectos.....					2,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....					30,97

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

diE09R170	ud	FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diP06WC052	1,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	12,06	
diP06WC070	1,000 ud	Paragravilla universal PVC	3,41	3,41	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	6,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	35,00	0,70	
Suma la partida.....					35,67
Costes indirectos.....					2,00% 0,71
TOTAL PARTIDA.....					36,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,46	4,37	
diP31IS910	1,000 ud	Dispositiv o de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	31,53	31,53	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	41,00	0,62	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	41,60	0,83	
Suma la partida.....					42,45
Costes indirectos.....					2,00% 0,85
TOTAL PARTIDA.....					43,30

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

diE09S010	ud	DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1 Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. 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	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP31IS900	1,000 ud	Dispositiv o de anclaje fijo tipo A1	21,09	21,09	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	28,70	0,43	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	29,10	0,58	
Suma la partida.....					29,67
Costes indirectos.....					2,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					30,26

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

diE09S060	ml	LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO C/AMORTIGUADOR			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP31IS041	0,200 ud	Punto de anclaje fijo	12,26	2,45	
diP31IS116	0,100 ud	Punto anclaje terminal con amortiguador caidas	105,19	10,52	
diP01U200	0,300 ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15,63	4,69	
diP31IS115	1,050 m	Cable acero galvanizado 10 mm	2,14	2,25	
diP31IS068	0,100 ud	Tensor de cable	80,91	8,09	
diP31IS111	0,100 ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30,65	3,07	
diP31IS112	0,100 ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4,91	0,49	
diP31IS113	0,100 ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15,20	1,52	
diP31IS114	0,100 ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18,39	1,84	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	38,70	0,58	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	39,30	0,79	
Suma la partida.....					40,08
Costes indirectos.....					2,00% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					40,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR					
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 referecnia 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	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	267,86	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	357,40	3,57	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	360,90	7,22	
Suma la partida.....					368,15
Costes indirectos.....					2,00% 7,36
TOTAL PARTIDA.....					375,51

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

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 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.					
diO01OB160	0,600 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	11,68	
diO01OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,31	10,99	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/v id.doble e=65mm	84,60	84,60	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	143,80	2,88	
Suma la partida.....					146,67
Costes indirectos.....					2,00% 2,93
TOTAL PARTIDA.....					149,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE14ALA045	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA-FIJO MONOBLOCK RPT >3 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por dos hojas correderas y fijo central, de dimensiones mayores de 3 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios.Incluso p/p de garras de fijación, perfilera auxiliar de refuerzo (maineles) y anclaje lateral y superior, 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 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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	0,220 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,28	
diO01OB170	0,110 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,01	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALR045	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >3 m2	169,12	169,12	
diP12APE100	1,000 m2	Persiana PERSAX compacta PVC lama autobloc	104,21	104,21	
diP12AAA050	1,000 ud	p.p. estructura aux.tubo aluminio refuerzo lateral y superior	61,29	61,29	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	379,70	3,80	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	383,50	7,67	
Suma la partida.....					391,19
Costes indirectos.....				2,00%	7,82
TOTAL PARTIDA.....					399,01

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

diE14ALA030	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK 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 corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. 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 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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	0,220 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,28	
diO01OB170	0,110 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,01	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALR030	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >1m2<2 m2	234,08	234,08	
diP12APE100	1,000 m2	Persiana PERSAX compacta PVC lama autobloc	104,21	104,21	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	377,00	3,77	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	380,80	7,62	
Suma la partida.....					388,39
Costes indirectos.....				2,00%	7,77
TOTAL PARTIDA.....					396,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE14ALA020	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT >2 m2<3 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, 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 carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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	0,220 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,28	
diO01OB170	0,110 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,01	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALR020	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >2 m2<3 m2	180,61	180,61	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	225,70	2,26	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	228,00	4,56	
Suma la partida.....					232,53
Costes indirectos.....					2,00% 4,65
TOTAL PARTIDA.....					237,18

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

diE14ALA010	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA 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 corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, 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 carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, 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	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP12ALR010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >1 m2<2 m2	212,49	212,49	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	250,60	2,51	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	253,10	5,06	
Suma la partida.....					258,20
Costes indirectos.....					2,00% 5,16
TOTAL PARTIDA.....					263,36

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07HA010	m2	FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP05WA010	1,050 m2	Panel sandwich 600x500 mm.	86,53	90,86	
diP05WA050	3,110 m	Soporte Al 33x48x0.95	2,99	9,30	
diP05WA040	1,750 m	Perfil intermedio Al	0,91	1,59	
diP05CA010	0,400 m	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	4,67	1,87	
%PM0020	0,200 %	Pequeño Material	122,90	0,25	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	123,20	2,46	
Suma la partida.....					125,61
Costes indirectos.....					2,51
TOTAL PARTIDA.....					128,12

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

diE07NR090	m	REMATE JAMBAS FACHADA VENT. ALUMINIO Remate de chapa de aluminio de 33 cm. desarrollo en jambas de ventanas, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP05CA010	1,050 m	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	4,67	4,90	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,25	
Suma la partida.....					12,70
Costes indirectos.....					0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,95

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

diE15CPR010	ud	REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP13TF020	4,800 m	Angular acero 50x50x5 mm	1,90	9,12	
diP03ACC040	4,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,80	
diP25OU080	0,120 l	Minio electrolítico	5,71	0,69	
diP01HM030	0,035 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	2,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	35,50	0,71	
Suma la partida.....					36,19
Costes indirectos.....					0,72
TOTAL PARTIDA.....					36,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE15CBL010	m2	PUERTA EXT. ACERO LAMINADO Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.			
diO01OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,290 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,31	
diP13CB050	1,000 m2	Carp. ext. puerta pract. acero lamin.	78,52	78,52	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	87,60	1,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	88,90	1,78	
Suma la partida.....					90,72
Costes indirectos.....					2,00% 1,81
TOTAL PARTIDA.....					92,53

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

#diE14PC011	ud	TOLDO MANUAL 3m Toldo punto recto, de 3000 mm de línea y 1000 mm de brazo, de lona acrílica, con accionamiento manual mediante manivela metálica instalado en fachada. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente terminado y colocado en obra.			
#diP12APC011	1,000 ud	Toldo manual 3m de línea 1m de brazo	348,52	348,52	
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	395,80	7,92	
Suma la partida.....					403,67
Costes indirectos.....					2,00% 8,07
TOTAL PARTIDA.....					411,74

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

#diE14PC012	ud	TOLDO MANUAL 2,20m Toldo punto recto, de 2200 mm de línea y 1000 mm de brazo, de lona acrílica, con accionamiento manual mediante manivela metálica instalado en fachada. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente terminado y colocado en obra.			
#diP12APC012	1,000 ud	Toldo manual 2.20m de línea 1m de brazo	270,10	270,10	
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	317,30	6,35	
Suma la partida.....					323,68
Costes indirectos.....					2,00% 6,47
TOTAL PARTIDA.....					330,15

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

#diE14PC013	ud	TOLDO MANUAL 1,20m Toldo manual 1.20m de línea 1m de brazo			
#diP12APC013	1,000 ud	Toldo manual 1.20m de línea 1m de brazo	220,10	220,10	
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	267,30	5,35	
Suma la partida.....					272,68
Costes indirectos.....					2,00% 5,45
TOTAL PARTIDA.....					278,13

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VIDRIERIA					
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	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB100	1,006 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	84,48	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	96,60	0,97	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	97,50	1,95	
Suma la partida.....					99,47
Costes indirectos.....					2,00% 1,99
TOTAL PARTIDA.....					101,46

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

diE16EL040	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO 4+4/16/4+4 Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 4+4 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
diO01OB320	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	14,08	
diP14EL060	1,006 m2	Doble acristalamiento laminar 4+4/16/4+4	52,87	53,19	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	70,00	1,05	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	71,00	1,42	
Suma la partida.....					72,42
Costes indirectos.....					2,00% 1,45
TOTAL PARTIDA.....					73,87

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

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	0,730 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	13,70	
diP14G010	1,000 m2	Espejo plateado 4 mm.	10,72	10,72	
diP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,77	3,08	
diP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,90	3,60	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,10	0,62	
Suma la partida.....					31,72
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					32,35

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

#diE10AWI111 m2 AISLAMIENTO MW 100 mm CUB.INCLINADA

Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 100 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta. Resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,042 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. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TW003	1,050 m2	Manta papel Kraft MW rollo 100 entre tabiquillos	4,01	4,21	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	6,10	0,12	

Suma la partida..... 6,26

Costes indirectos..... 2,00% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 6,39

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

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	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX211	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8,33	8,75	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	10,80	0,22	

Suma la partida..... 11,04

Costes indirectos..... 2,00% 0,22

TOTAL PARTIDA..... 11,26

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

diE10ASH050 m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno

Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.

diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP07AL190	1,050 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	1,64	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	

Suma la partida..... 3,74

Costes indirectos..... 2,00% 0,07

TOTAL PARTIDA..... 3,81

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10AWF140	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
diP07TW162	1,050 m2	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras	5,61	5,89	
diP07W240	3,000 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,20	0,60	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,90	0,18	
Suma la partida.....					9,03
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,21

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

diE10AR100	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum RPT, de Optimer System, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m²K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 m de longitud y 0,60 mts de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TA050	1,050 m2	Aislamiento termico reflexivo Polynum RTP	4,86	5,10	
diP07W105	0,800 m	Cinta sellado junta aluminio Polyfix	0,12	0,10	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
Suma la partida.....					7,27
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,42

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

#diE10IAW151	m	IMPERM.MUROS 1/2 PIE HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, 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	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BL075	0,350 m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,29	0,80	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,35	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,90	0,04	
Suma la partida.....					1,96
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10IAW160	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, 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	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BS280	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	2,56	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,35	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
Suma la partida.....					3,75
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					3,83

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

diE10IAW030	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	0,74	
diP06BS050	1,100 m2	Lámina betún modifc. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	4,88	
diP06BG180	1,050 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotex til 115 g/m2	2,76	2,90	
diP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	1,05	
diP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	0,74	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,20	0,32	
Suma la partida.....					16,53
Costes indirectos.....					2,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....					16,86

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

diE10IAW090	m	IMPERM. AUTOPR. JUNTAS DILATAC.BICAPA Impermeabilización de junta de dilatación constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo en junta (haciendo fuelle) con lámina polimérica reforzada con fieltro de poliéster, con 3 kg/m2 de masa nominal, (tipo LBM-30-FP), adherida al soporte con soplete; material de relleno de junta, banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130º C y plegabilidad en frío -22,5º C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2 ; lámina asfáltica, de 5 kg de masa nominal y mineral gris, (tipo LBM-50/G-FP), haciendo fuelle, totalmente adherida a la membrana impermeabilizante con soplete.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA050	0,060 h	Ayudante	18,16	1,09	
diP06BI040	0,180 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,13	0,38	
diP06BS200	0,600 m2	Lámina LBM(APP)-30-FP 3 kg/m2	4,27	2,56	
diP06BS060	0,900 m2	Lámina betún modifc. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)	4,88	4,39	
diP06BS290	0,900 m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	6,86	6,17	
diP06SI060	1,020 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	0,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,40	0,35	
Suma la partida.....					17,70
Costes indirectos.....					2,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					18,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10INS030	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm. Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
diO01OA030	0,081 h	Oficial primera	20,40	1,65	
diP06SI040	1,050 m	Cordón poliuretano juntas	3,18	3,34	
diP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,10	
Suma la partida.....					5,28
Costes indirectos.....				2,00%	0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,39

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA					
diE07TIS010	m2	TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm			
Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.					
diO01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67	
diO01OA050	0,180 h	Ayudante	18,16	3,27	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP04PW050	5,250 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	2,52	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	14,50	0,07	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	14,60	0,29	
Suma la partida.....					14,84
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					15,14

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

#diE07TOC011	m2	TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) MW			
Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.					
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	56,50	0,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	56,80	1,14	
Suma la partida.....					57,89
Costes indirectos.....					2,00% 1,16
TOTAL PARTIDA.....					59,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TOC021	m2	TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HIDRÓF.1 C (15H1+15A)+48+48+(2x15A) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	59,40	0,30	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	59,70	1,19	
Suma la partida.....					60,92
Costes indirectos.....					2,00% 1,22
TOTAL PARTIDA.....					62,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TOC031	m2	TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW) de 45mm, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP04PY090	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	14,60	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	0,625 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,55	
diP04PW065	0,625 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,78	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	62,30	0,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	62,70	1,25	
Suma la partida.....					63,90
Costes indirectos.....					2,00% 1,28
TOTAL PARTIDA.....					65,18

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TOC010	m2	TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	50,30	0,25	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	50,60	1,01	
Suma la partida.....					51,60
Costes indirectos.....					2,00% 1,03
TOTAL PARTIDA.....					52,63

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

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	0,460 h	Oficial primera	20,40	9,38	
diO01OA070	0,460 h	Peón ordinario	17,34	7,98	
diP01LT020	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	2,37	
diP01MC040	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,45	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
Suma la partida.....					21,60
Costes indirectos.....					2,00% 0,43
TOTAL PARTIDA.....					22,03

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

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	0,090 h	Oficial primera	20,40	1,84	
diO01OA060	0,090 h	Peón especializado	17,46	1,57	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,70	0,39	
diA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	73,09	1,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....					5,51
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,62

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TAS120	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/600 m MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	34,90	0,17	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	35,10	0,70	
Suma la partida.....					35,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,72
TOTAL PARTIDA.....					36,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TAS060	m2	TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/600 mm MW 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 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,20	0,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,30	0,63	
Suma la partida.....					31,94
Costes indirectos.....					2,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....					32,58

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

diE07RC020	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA050	0,160 h	Ayudante	18,16	2,91	
diP01U070	0,135 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,27	
diA01A030	0,030 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	2,30	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,00	0,24	
Suma la partida.....					12,25
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,50

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

diE07RC030	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA050	0,160 h	Ayudante	18,16	2,91	
diP01U070	0,090 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,18	
diA02A060	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,08	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,25	
Suma la partida.....					12,95
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07RE010	m	RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,25	
Suma la partida.....					12,85
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,11

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

diE07RE080	m	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO ecibido 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	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,54	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,16	
Suma la partida.....					7,98
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,14

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

diE07WA010	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	3,900 h	Oficial primera	20,40	79,56	
diO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	17,34	166,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	246,00	4,92	
Suma la partida.....					250,94
Costes indirectos.....					2,00% 5,02
TOTAL PARTIDA.....					255,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07WA020	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	1,950 h	Oficial segunda	18,82	36,70	
diO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	17,34	85,83	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	122,50	2,45	
Suma la partida.....					124,98
Costes indirectos.....					2,00% 2,50
TOTAL PARTIDA.....					127,48

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

diE07WA050	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	1,050 h	Oficial segunda	18,82	19,76	
diO01OA070	2,600 h	Peón ordinario	17,34	45,08	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	64,80	1,30	
Suma la partida.....					66,14
Costes indirectos.....					2,00% 1,32
TOTAL PARTIDA.....					67,46

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

diE07WA060	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	0,565 h	Oficial primera	20,40	11,53	
diO01OA070	0,995 h	Peón ordinario	17,34	17,25	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	28,80	0,58	
Suma la partida.....					29,36
Costes indirectos.....					2,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....					29,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07WA080	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	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	62,20	1,24	
Suma la partida.....					63,41
Costes indirectos.....					2,00% 1,27
TOTAL PARTIDA.....					64,68

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR

diE15CPF005	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM005	1,000 m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	90,81	90,81	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	129,50	1,30	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	130,80	2,62	
Suma la partida.....					133,37
Costes indirectos.....				2,00%	2,67
TOTAL PARTIDA.....					136,04

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

#diE15DBH040	m	BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=100 cm Barandilla de 100 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. 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	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diA10A040	1,000 m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12,60	12,60	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	27,70	0,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,56	
Suma la partida.....					28,55
Costes indirectos.....				2,00%	0,57
TOTAL PARTIDA.....					29,12

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

diE15DBP010	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 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).			
diP13BP010	1,050 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	17,47	18,34	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiv a sin plomo	6,78	0,34	
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	26,20	0,52	
Suma la partida.....					26,75
Costes indirectos.....				2,00%	0,54
TOTAL PARTIDA.....					27,29

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	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 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.			
diO01OB160	0,600 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	11,68	
diO01OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,31	10,99	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/v.vid.doble e=65mm	84,60	84,60	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	143,80	2,88	
Suma la partida.....					146,67
Costes indirectos.....					2,00% 2,93
TOTAL PARTIDA.....					149,60

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

#diE13EV111	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. FENÓLICO 2 HOJAS 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), revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF, con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco bloque de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor anodizado; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
#diP11V101	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.est. comp fenólico 3mm	47,60	47,60	
diA12M027	0,415 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	41,88	17,38	
diP11RB240	2,500 ud	Bisagra acero inox.	6,29	15,73	
diP11PD160	2,167 m	Cerco directo bloque alum.ex t.	8,87	19,22	
diP11RM010	0,833 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	19,48	
diP11RW170	0,415 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,10	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	173,90	3,48	
Suma la partida.....					177,34
Costes indirectos.....					2,00% 3,55
TOTAL PARTIDA.....					180,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE13EPL011	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. FENÓLICO 1 HOJA 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), revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF., con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco bloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
#diP11C071	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.rev.est.comp. fenólico 3mm	52,81	52,81	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD160	3,000 m	Cerco directo bloque alum.ext.	8,87	26,61	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	184,60	3,69	
Suma la partida.....					188,24
Costes indirectos.....					2,00% 3,76
TOTAL PARTIDA.....					192,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE13EZ110	m2	PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	0,900 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	18,41	
diO01OB190	0,900 h	Ayudante carpintero	18,50	16,65	
diP11C260	1,000 m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina	36,74	36,74	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,42	14,42	
diP11RW040	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,79	4,74	
diP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,57	3,57	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	15,85	
diP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,59	5,59	
diP11C300	0,500 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique	179,81	89,91	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	258,90	5,18	
Suma la partida.....					264,05
Costes indirectos.....					2,00% 5,28
TOTAL PARTIDA.....					269,33

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

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	0,400 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	8,18	
diO01OB190	0,400 h	Ayudante carpintero	18,50	7,40	
diP11B040	1,000 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	93,94	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	117,40	1,17	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	118,50	2,37	
Suma la partida.....					120,89
Costes indirectos.....					2,00% 2,42
TOTAL PARTIDA.....					123,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	10,23	
diO01OB190	0,500 h	Ayudante carpintero	18,50	9,25	
diP11B035	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	115,07	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	143,80	2,88	
Suma la partida.....					146,68
Costes indirectos.....					2,00% 2,93
TOTAL PARTIDA.....					149,61

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

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	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	9,74	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	20,43	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	30,20	0,60	
Suma la partida.....					30,77
Costes indirectos.....					2,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					31,39

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

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	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM090	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	194,64	194,64	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	202,20	2,02	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	204,20	4,08	
Suma la partida.....					208,29
Costes indirectos.....					2,00% 4,17
TOTAL PARTIDA.....					212,46

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

diE13V050	m2	ENCIMERA DE MELAMINA BLANCA Encimera de melamina, color blanco, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
diO01OB180	0,200 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	4,09	
diP11K035	1,050 m2	Encimera melamina color 60x5 cm	33,53	35,21	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	39,30	0,79	
Suma la partida.....					40,09
Costes indirectos.....					2,00% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					40,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS					
#diE11R031	m2	RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-5 con mallazo Ø 5 c/20			
Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 6 cm. de espesor, con mallazo de refuerzo de Ø 5 mm cada 20 cm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.					
diO01OA030	0,266 h	Oficial primera	20,40	5,43	
diO01OA050	0,266 h	Ayudante	18,16	4,83	
diA02A080	0,060 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	4,15	
diP03AM130	1,000 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,50	1,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,90	0,32	
Suma la partida.....					16,23
Costes indirectos.....					2,00% 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,55

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

#diE11EP010	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)			
Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, resbaladicidad Clase 1, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.					
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	19,33	20,30	
diP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64	2,56	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,51	0,15	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	32,50	0,65	
Suma la partida.....					33,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,66
TOTAL PARTIDA.....					33,77

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

#diE11EP020	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)			
Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, resbaladicidad Clase 2, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento					
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	20,11	21,12	
diP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,28	1,12	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,51	0,15	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,80	0,64	
Suma la partida.....					32,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					33,13

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,99	3,14	
diP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	0,44	
diP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,01	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,67

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

diE07WP020	m	FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	17,34	3,29	
diP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	1,62	
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	14,10	0,28	
Suma la partida.....					14,42
Costes indirectos.....					2,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					14,71

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

#diE11EP200	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO Forrado de peldaño formado por huella (resbaladividad Clase 2) y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPP030	1,050 m	Huella gres porcelanico	19,20	20,16	
diP08EPP080	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,36	4,58	
diP01FJ080	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,38	
diP01FA035	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	1,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	34,10	0,68	
Suma la partida.....					34,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,70
TOTAL PARTIDA.....					35,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE11EP400	ud	ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm. Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47	2,92	
diO01OB110	0,050 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	0,92	
diP08EPP320	1,000 ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,47	5,47	
diP01FA035	0,300 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	0,22	
diP01FJ080	0,010 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,01	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,19	

Suma la partida..... 9,73

Costes indirectos..... 2,00% 0,19

TOTAL PARTIDA..... 9,92

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

diE11W070	m	JUNTA DILATACION SELLADA Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.			
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP08FR050	1,050 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	4,84	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	

Suma la partida..... 7,59

Costes indirectos..... 2,00% 0,15

TOTAL PARTIDA..... 7,74

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

diE11SG060	m2	BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO Suministro y colcoación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartad 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.			
diO01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67	
diO01OA070	0,180 h	Peón ordinario	17,34	3,12	
diP08SG100	1,050 m2	Banda señalizadora accesible caucho	143,92	151,12	
diP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,09	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	158,00	3,16	

Suma la partida..... 161,16

Costes indirectos..... 2,00% 3,22

TOTAL PARTIDA..... 164,38

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

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	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP09ABC041	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,40	8,82	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,96	0,24	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	18,90	0,38	

Suma la partida..... 19,28

Costes indirectos..... 2,00% 0,39

TOTAL PARTIDA..... 19,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE12AC010	m2	ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 10x10 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC005	1,050 m2	Azulejo liso 10x10 BIII blanco	6,50	6,83	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,96	0,24	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,00	0,30	
Suma la partida.....					15,31
Costes indirectos.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE11W030	m	PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08WB025	1,050 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	27,38	28,75	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	32,50	0,65	
Suma la partida.....					33,18
Costes indirectos.....					2,00% 0,66
TOTAL PARTIDA.....					33,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diE11W110	m.	ESCOCIA SANITARIA ALUMINIO Suministro y colocación de escocia sanitaria de aluminio (calidad de referencia Novoescocia 1 de EMAC), lacada en color, colocado enrasada con solado y alicatados, con p.p. de piezas especiales de esquina interior y exterior.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP08WB080	1,050 m.	Escocia Sanitaria Aluminio Lacado	12,04	12,64	
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,03	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,60	0,31	
Suma la partida.....					15,89
Costes indirectos.....					2,00% 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
diE29IF020	m2	FELPUDO VINILICO USO INTENSO Felpudo de entrada (calidad de referencia Coral Grip) de construcción no tejida, con filamentos 100% vinílicos tintados en masa, de gran durabilidad y de primera calidad y con inserción de gránulos de PVC, mejorando las propiedades de raspado y limpieza, a la vez creando una superficie antideslizante, color a elegir, y base de Poliéster liso, con una densidad de 6.200m grs./m2., y un espesor total de 12 cm En formato de 0.60x0.90 m., especial para Hall de entradas, pasillos y áreas de recepción, clasificado para uso intenso.			
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diP33IF020	1,000 m2	Felpudo Coral Grip	150,32	150,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	154,10	3,08	
Suma la partida.....					157,18
Costes indirectos.....					2,00% 3,14
TOTAL PARTIDA.....					160,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 14 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

diE08PS050	m2	REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKETT PROTECTWALL
Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años		

diO01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,40	3,47
diO01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,34	2,95
diP04N050	1,120 m2	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	19,53	21,87
diP08MA130	0,300 m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,21	0,96
diP08SW090	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,97	0,49
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	29,70	0,59

Suma la partida.....	30,33
Costes indirectos.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	30,94

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

diE08PS120	m	MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO
Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.		

diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05
diP04N090	1,050 m	Moldura de PVC P1509 16x5mm.	4,82	5,06
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,10	0,11
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,03
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,30	0,15

Suma la partida.....	7,40
Costes indirectos.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,55

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

diE08PEM070	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI
Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos 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, p.p., 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	0,280 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,45
diO01OA070	0,280 h	Peón ordinario	17,34	4,86
diM11V090	0,200 h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	1,62
diA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	1,15
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,27

Suma la partida.....	13,59
Costes indirectos.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	13,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE08TAM030	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO FISURADO PSV Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 15 mm de espesor de la placa, en acabado fisurado y lateral 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	0,230 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	4,71	
diO01OB190	0,230 h	Ayudante carpintero	18,50	4,26	
diP04TF030	1,050 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x15 mm fisurada p,semivi	9,97	10,47	
diP04TW005	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32	
diP04TW015	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW025	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,62	
diP04TW027	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW175	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	0,31	
diP04TW250	0,700 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	0,27	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	23,60	0,12	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
Suma la partida.....					24,17
Costes indirectos.....					2,00% 0,48
TOTAL PARTIDA.....					24,65

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

diE08TAW130	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY030	0,515 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,74	1,93	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,28	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,62	1,30	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	2,08	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	0,15	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW110	5,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,37	0,07	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
Suma la partida.....					16,91
Costes indirectos.....					2,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					17,25

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE08TAK040	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	0,32	
diP04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	3,87	
diP04PW400	1,200 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	1,00	
diP04PW410	1,200 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,58	
diP04PW310	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
diP04PW315	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97	
diP04PW140	17,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
diP04PW065	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,50	
diP04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	24,50	0,25	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	24,80	0,50	
Suma la partida.....					25,29
Costes indirectos.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE08TAK020	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	0,32	
diP04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	3,87	
diP04PW400	1,500 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	1,25	
diP04PW410	1,500 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,72	
diP04PW310	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
diP04PW315	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97	
diP04PW140	17,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	22,00	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,20	0,44	
Suma la partida.....					22,62
Costes indirectos.....					2,00% 0,45
TOTAL PARTIDA.....					23,07

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 PINTURAS					
diE27EPS020	m2	PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert. Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB300	0,140 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,70	
diO01OB310	0,140 h	Ayudante pintura	17,69	2,48	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	0,06	
diP25ET020	0,300 l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,31	1,59	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	6,80	0,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,14	
Suma la partida.....					7,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,25

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

diE27EPS030	m2	PINT.PLAST.SATINADA BLANCA INT.horiz. Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color blanco satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB300	0,155 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,99	
diO01OB310	0,155 h	Ayudante pintura	17,69	2,74	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	0,06	
diP25ET030	0,330 l	P. plástica vinil. ext/int satinada blanca	4,38	1,45	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,20	0,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
Suma la partida.....					7,53
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,68

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

diE27FP030	m2	PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.			
diO01OB300	0,160 h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,09	
diO01OB310	0,160 h	Ayudante pintura	17,69	2,83	
diP25OZ020	0,200 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	1,34	
diP25ES040	0,200 l	P. plas. ext/int anti-moho mate	3,85	0,77	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	8,00	0,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,20	0,16	
Suma la partida.....					8,35
Costes indirectos.....					2,00% 0,17
TOTAL PARTIDA.....					8,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE27HE030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiv a sin plomo	6,78	2,37	
diP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	9,09	1,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,00	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,20	0,22	
Suma la partida.....					11,39
Costes indirectos.....					2,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					11,62

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

diE27HE050	m	P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,050 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,38	0,47	
diP25J010	0,020 l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	10,16	0,20	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2,60	0,05	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,70	0,05	
Suma la partida.....					2,70
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD					
SUBCAPÍTULO 16.1 CGP Y CGPM					
#diE17A002	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (RED)			
Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja Red, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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	20,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	395,40	
diO01OB250	20,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	370,00	
diP15FAB100	1,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,19	784,19	
diP15FAB200	1,000 ud	Pasillo lateral, ancho 300 mm, 33 módulos	508,62	508,62	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.058,20	205,82	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FC100	1,000 ud	Interruptor 400 Relé electrónico 36 kA	1.387,58	1.387,58	
#diP15FC900	1,000 ud	INTERRUPTOR 250 TMD 4X250 36 KA curva D	947,82	947,82	
#diP15FD700	1,000 ud	Relé diferencial clase si 30mA a 10A	480,76	480,76	
diP15FC120	1,000 ud	Bobina de disparo	51,52	51,52	
diP15FD590	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 210 mm	308,44	308,44	
diP15FD010	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	197,48	
diP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	128,60	
diP15FD150	5,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98	854,90	
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	176,90	176,90	
diP15FE799	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	58,62	58,62	
diP15FE780	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	277,10	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FE763	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15,65	46,95	
diP15FE762	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	60,80	
diP15FE761	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	148,30	
diP15FE145	2,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,24	22,48	
diP15FO095	7,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,83	89,81	
diP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	171,92	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8.194,20	163,88	
Suma la partida.....					8.358,07
Costes indirectos.....				2,00%	167,16
TOTAL PARTIDA.....					8.525,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17A003	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Primera, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conex ionados, 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	20,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	395,40	
diO01OB250	20,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	370,00	
diP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	521,10	521,10	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.286,50	128,65	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
diP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	128,60	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE762	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	45,60	
diP15FE761	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	133,47	
diP15FE145	2,000 ud	Contacto r 2x20 A con selector	11,24	22,48	
diP15FO095	6,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,83	76,98	
diP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	171,92	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2.614,20	52,28	
Suma la partida.....					2.666,44
Costes indirectos.....					53,33
TOTAL PARTIDA.....					2.719,77

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17A004	ud	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección Climatización, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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	20,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	395,40	
diO01OB250	20,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	370,00	
diP15FAB060	1,000 ud	Armario 21 módulos, Alto 1080 mm	425,59	425,59	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.191,00	119,10	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
#diP15FC900	1,000 ud	INTERRUPTOR 250 TMD 4X250 36 KA curva D	947,82	947,82	
diP15FE786	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 125 A 10 kA	211,88	635,64	
diP15FD420	3,000 ud	B. difer. Adap. 4 polos hasta 125 A 300 mA Clase AC Selectivo	297,40	892,20	
diP15FD530	3,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	251,49	
diP15FD540	2,000 ud	Transformador toroidal diámetro 20 mm	27,76	55,52	
diP15FD010	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	49,37	
diP15FE762	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	15,20	15,20	
diP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	466,78	466,78	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5.089,90	101,80	
Suma la partida.....					5.191,71
Costes indirectos.....				2,00%	103,83
TOTAL PARTIDA.....					5.295,54

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

#diE17A006	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA IMAGEN Y SONIDO (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Aula Imagen y Diseño, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero conectadas a tierra. 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	10,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	197,70	
diO01OB250	10,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	185,00	
diP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	521,10	521,10	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FD040	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	257,20	
diP15FE779	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	54,38	163,14	
diP15FE762	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	15,20	91,20	
diP15FE145	7,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	11,24	78,68	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.959,80	195,98	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2.155,80	43,12	
Suma la partida.....					2.198,92
Costes indirectos.....				2,00%	43,98
TOTAL PARTIDA.....					2.242,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17A007	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (GRUPO) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja Grupo, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	10,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	197,70	
diO01OB250	10,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	185,00	
diP15FAA033	1,000 ud	Armario 180 módulos DIN	537,93	537,93	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	920,60	92,06	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FD010	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	49,37	
diP15FD120	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	74,87	149,74	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE763	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15,65	31,30	
diP15FE761	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	44,49	
diP15FE145	1,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,24	11,24	
diP15FO099	1,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	85,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.906,00	38,12	
Suma la partida.....					1.944,13
Costes indirectos.....					2,00% 38,88
TOTAL PARTIDA.....					1.983,01

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

#diE17A008	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA TIPO (GRUPO) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Tipo Grupo, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	392,78	392,78	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	584,10	58,41	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FD010	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	49,37	
diP15FE762	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	30,40	
diP15FE761	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	44,49	
diP15FE145	1,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,24	11,24	
diP15FO099	1,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	85,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.329,80	26,60	
Suma la partida.....					1.356,40
Costes indirectos.....					2,00% 27,13
TOTAL PARTIDA.....					1.383,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17A010	ud	CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICA Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Fotovoltaica, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y 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	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	18,50	
diP15FE799	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	58,62	58,62	
diP15FD050	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11	135,11	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	232,00	4,64	
Suma la partida.....					236,64
Costes indirectos.....					2,00% 4,73
TOTAL PARTIDA.....					241,37

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

#diE17A011	ud	CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Mando y Protección Laboratorio , compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero conectadas a tierra. 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	10,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	197,70	
diO01OB250	10,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	185,00	
diP15FAA027	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	70,15	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	452,90	45,29	
diP15FN070	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 1P+N	282,35	282,35	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FD240	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	201,50	201,50	
diP15FE762	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	60,80	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.097,20	21,94	
Suma la partida.....					1.119,11
Costes indirectos.....					2,00% 22,38
TOTAL PARTIDA.....					1.141,49

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17A012	ud	CUADRO SECUNDARIO AULA INFORMÁTICA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección Aula Informática, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	20,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	395,40	
diO01OB250	20,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	370,00	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	854,50	85,45	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FD240	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	201,50	201,50	
diP15FE762	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	60,80	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.723,50	34,47	
Suma la partida.....					1.757,92
Costes indirectos.....					2,00% 35,16
TOTAL PARTIDA.....					1.793,08

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

#diE17A013	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA SEGUNDA (RED) Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Segunda, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	20,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	395,40	
diO01OB250	20,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	370,00	
diP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	521,10	521,10	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.286,50	128,65	
diP15FN080	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	465,80	
diP15FD010	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	148,11	
diP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	128,60	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE762	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	45,60	
diP15FE761	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	177,96	
diP15FE145	4,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,24	44,96	
diP15FO095	7,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,83	89,81	
diP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	171,92	
diP15FO098	2,000 ud	Interruptor astronómico	168,77	337,54	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3.080,90	61,62	
Suma la partida.....					3.142,49
Costes indirectos.....					2,00% 62,85
TOTAL PARTIDA.....					3.205,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.2 LINEAS ELECTRICAS					
diE01DET030	m2	DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCA.Y.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,685 h	Peón especializado	17,46	11,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,00	0,24	
Suma la partida.....					12,20
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,44

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

diE17CS185	m	Línea eléctrica 4x240+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 4x240+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15AE240	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x240 mm²	32,09	128,36	
diP15AE210	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x120 mm²	16,20	16,20	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	150,30	3,01	
Suma la partida.....					153,32
Costes indirectos.....					2,00% 3,07
TOTAL PARTIDA.....					156,39

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

diE17CIT340	m	Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AI060	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,93	19,65	
diP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,95	2,95	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,33	0,33	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	24,90	0,50	
Suma la partida.....					25,41
Costes indirectos.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT210	m	Línea electrica 4x70 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE200	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	9,89	39,56	
diP15GD180	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	12,18	12,18	
diP15GD310	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,68	0,68	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	56,30	1,13	
Suma la partida.....					57,38
Costes indirectos.....					2,00% 1,15
TOTAL PARTIDA.....					58,53

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

diE17CIT185	m	Línea electrica 4x16 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,43	9,72	
diP15GB280	1,000 m	Corrugado M40 Libre de halogenos	2,26	2,26	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,33	0,33	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	14,30	0,29	
Suma la partida.....					14,58
Costes indirectos.....					2,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					14,87

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT140	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	5,45	
diP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,70	0,17	
Suma la partida.....					8,83
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,01

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

diE17CIT300	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI030	3,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,39	4,17	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
Suma la partida.....					7,22
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,36

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT110	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE130	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,86	2,58	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,11	
Suma la partida.....					5,60
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,71

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

diE17CIT290	m	Línea eléctrica 3G2,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI170	1,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 3G2,5 mm²	3,12	3,12	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	6,00	0,12	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					6,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT105	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,64	1,92	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,80	0,10	
Suma la partida.....					4,93
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,03

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

diE17CIT280	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI160	1,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 3Gx 1,5 mm²	2,48	2,48	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....					5,50
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT100	m	Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,05	1,05	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,00	0,08	
Suma la partida.....					4,04
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					4,12

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

SUBCAPÍTULO 16.3 MECANISMOS

#diE17HF071	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+2RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 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	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA050	1,000 ud	Caja superficie 3 módulos dobles	12,28	12,28	
diP15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos dobles	4,54	4,54	
diP15HC010	4,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	34,52	
diP15HC031	2,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	12,02	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	2,54	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,76	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	82,00	0,82	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	82,80	1,66	
Suma la partida.....					84,45
Costes indirectos.....					2,00% 1,69
TOTAL PARTIDA.....					86,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17HF075	ud	CAJA DE EMPOTRAR 6 RED+10RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 6 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 6 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 10 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	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA050	2,000 ud	Caja superficie 3 módulos dobles	12,28	24,56	
diP15HA150	2,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos dobles	4,54	9,08	
diP15HC010	3,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	25,89	
diP15HC031	5,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	30,05	
diP22IM040	10,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	12,70	
diP22IM080	10,000 ud	Rótulo para toma	0,38	3,80	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	121,40	1,21	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	122,60	2,45	
Suma la partida.....					125,05
Costes indirectos.....					2,00% 2,50
TOTAL PARTIDA.....					127,55

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

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, autobextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	2,11	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,30	0,11	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
Suma la partida.....					7,55
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,70

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

#diE17MS322	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. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016 ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	9,00	
diP15GE010	10,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	10,00	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MAUX001	2,000 %	Medios Auxiliares	24,40	0,49	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	24,80	0,50	
Suma la partida.....					25,34
Costes indirectos.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17MS325	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 RZ1-K Cu. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	4,80	
diP15GB250	10,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	7,40	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,60	0,35	
Suma la partida.....					17,90
Costes indirectos.....					2,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					18,26

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

#diE17MS320	ud	PUNTO LUZ SENCILLO 3x4 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x4 mm2 RZ1-K Cu. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE130	10,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,86	8,60	
diP15GB250	10,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	7,40	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	21,40	0,43	
Suma la partida.....					21,78
Costes indirectos.....					2,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....					22,22

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

#diE17MS323	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. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016 ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	36,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	17,28	
diP15GE010	12,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	12,00	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	34,60	0,69	
Suma la partida.....					35,32
Costes indirectos.....					2,00% 0,71
TOTAL PARTIDA.....					36,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34	0,34	
diP15MW120	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,93	4,93	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	8,80	0,13	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,18	
Suma la partida.....					9,13
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,31

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

diE17MS230	ud	INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,56	1,56	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	5,30	0,08	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,60

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

diE17MS260	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	37,07	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	39,10	0,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,79	
Suma la partida.....					40,43
Costes indirectos.....					2,00% 0,81
TOTAL PARTIDA.....					41,24

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17XD040	m	Bandeja de Rejilla 60X200 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 200x60 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	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	15,04	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	3,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	26,20	0,52	
Suma la partida.....					26,73
Costes indirectos.....					2,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....					27,26

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

diE17XD140	m	Bandeja metálica perforada 60X100 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. 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	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH050	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,78	10,78	
diP15GH100	0,330 ud	Tapa recta 100X3 m	2,90	0,96	
diP15GH400	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,38	5,38	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	24,90	0,50	
Suma la partida.....					25,40
Costes indirectos.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,91

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

diE17XG180	m	CANAL 70X100 MM CON 2 COMPARTIMENTO Y SEPARADOR Suministro y montaje de canal para instalaciones vistas de PVC M1, de dimensiones 70x100 mm con tapa de 80 mm, y 2 compartimentos con separador, preparada para alojar mecanismos y cableado eléctrico . Se incluye sistema de fijación y accesorios, por metro lineal, compuesto por tacos, tornillos metálico y accesorios (tapas finales, cubrejuntas, derivaciones,ángulos y cantoneras)			
diO01OB240	0,120 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,37	
diO01OB260	0,080 h	Ayudante electricista	18,50	1,48	
diP15GF170	1,000 m	CANAL 70X100 MM CON COMPARTIMENTO Y SIN SEPARADOR	14,66	14,66	
diP15GT200	1,000 m	SISTEMA DE FIJACION Y ACCESORIOS PARA CANAL 70X100 MM	1,03	1,03	
diP15GT070	1,000 m	SEPARADOR PVC DE H=70 MM	2,26	2,26	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	21,80	0,44	
Suma la partida.....					22,24
Costes indirectos.....					2,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....					22,68

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

diE17HF020	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+4RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrada 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 4 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.			
------------	----	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA070	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16	7,16	
diP15HA100	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54	4,54	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
diP15HC031	2,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	12,02	
diP22IM040	4,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	5,08	
diP22IM080	4,000 ud	Rótulo para toma	0,38	1,52	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	54,30	0,54	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	54,80	1,10	
Suma la partida.....					55,90
Costes indirectos.....					2,00% 1,12
TOTAL PARTIDA.....					57,02

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

#diE17HF070	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED			
Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.					
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA070	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16	7,16	
diP15HA100	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54	4,54	
diP15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	17,26	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	44,30	0,44	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	44,70	0,89	
Suma la partida.....					45,60
Costes indirectos.....					2,00% 0,91
TOTAL PARTIDA.....					46,51

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

SUBCAPÍTULO 16.4 SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS

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	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	44,04	44,04	
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	88,77	
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	48,18	
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	38,40	
diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	95,00	
diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	28,50	
diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	475,80	7,14	
Suma la partida.....					482,89
Costes indirectos.....					2,00% 9,66
TOTAL PARTIDA.....					492,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.5 RED DE TIERRAS					
diE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,05	
Suma la partida.....					2,54
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,46
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,46
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE17V060	ud	Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, 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	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T072	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,46
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17V100	ud	Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T052	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	43,68	43,68	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	76,70	1,15	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,49	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	79,40	1,59	
Suma la partida.....					80,97
Costes indirectos.....					2,00% 1,62
TOTAL PARTIDA.....					82,59

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

diE17V130	ud	Sacos sales minerales Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,52
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,61

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

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, conexionada y probada.			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP15AE030	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	7,80	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	36,50	0,55	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	37,10	0,74	
Suma la partida.....					37,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,76
TOTAL PARTIDA.....					38,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17P040	ud	Mástil telescópico de 8,6m empalmable Suministro y montaje de mástil telescópico de 8,6m en tres tramos emplamables de Ø2" + Ø 1'1/2" + Ø 1'1/4" fabricados en acero galvanizado en caliente, unión segura mediante 2 tornillos hexagonales de M10 y kit de fijación de tres vientos formado por: 25m de cable de acero de 4mm, argolla para vientos (3 puntos de fijación), tope de sujeción para mástil 3 tensores, 6 sujetacables. Totalmente instalado y comprobado.			
diO01OA040	1,500 h	Oficial segunda	18,82	28,23	
diO01OA030	1,500 h	Oficial primera	20,40	30,60	
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	118,62	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
#diP23PB070	1,000 ud	Mástil telescópico de 8,6m empalmable+ kit vientos	137,25	137,25	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	425,70	6,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	432,10	8,64	
Suma la partida.....					440,73
Costes indirectos.....					2,00% 8,81
TOTAL PARTIDA.....					449,54

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

SUBCAPÍTULO 16.7 FOTOVOLTAICA

#diE17FL0201	ud	MÓDULO FOTOVOLTAICO 720 Wp Suministro y montaje de Panel RECOM unveils 720-W bifacial, HJT module o equivalente.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
#diP15EC1301	1,000 ud	Panel solar monocristalino 720 Wp	216,08	216,08	
#diP15EC140	1,000 ud	Optimizador MPP para 1 paneles	74,75	74,75	
#diP15EC1201	1,000 ud	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	157,64	157,64	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	486,70	7,30	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	494,00	9,88	
Suma la partida.....					503,92
Costes indirectos.....					2,00% 10,08
TOTAL PARTIDA.....					514,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE EUROS

diE17FL030	m	Cable instalación fotovoltaica 1x6 mm2 H1Z2Z2-K Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x6 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.			
diO01OB240	0,050 h	Oficial 1º electricista	19,77	0,99	
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15AE440	1,050 m	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x6 mm²	1,12	1,18	
%PCC005	5,000 %	pp cableado, conectores, etc.	3,10	0,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,30	0,07	
Suma la partida.....					3,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					3,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17FC161	ud	CUADRO FOTOVOLTAICA DC 2 STRINGS 2 SALIDA			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB250	0,500 h	Oficial 2ª electricista	18,50	9,25	
diP15FN031	2,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1000 V DC	86,79	173,58	
diP15FAA035	1,000 ud	Módulo poliéster 250x310x150mm, IP 55 con placa de montaje aisla	94,56	94,56	
diP15FE802	2,000 ud	Interruptor automatico 2x20 DC 10 kA	44,85	89,70	
%PCC010	10,000 %	pp cableado, conectores, etc.	377,00	37,70	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	414,70	8,29	
Suma la partida.....					422,97
Costes indirectos.....					2,00% 8,46
TOTAL PARTIDA.....					431,43

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

#diE17FI050	ud	Inversor CC a CA modelo SUN2000-17KTL-M5 17kW			
Suministro y montaje de Inversor trifásico conexion red, de caractecrísticas:					
Modelo SUN2000-17KTL-M5 17kW o equivalente					
Fabricante HUAWEI					
Algunas especificaciones técnicas de este inversor son:					
17 kW como potencia nominal.					
200-1000V rango de voltaje de entrada.					
40A corriente de entrada máximo.					
Eficiencia máxima: 98.4%					
Sus dimensiones son: (An x Al x Pr): 546 x 460 x 228mm					
21 kg					
Convección natural					
Tecnología MPPT: El inversor utiliza la tecnología de seguimiento máximo de punto de potencia (MPPT), que ma-					
ximiza la producción de energía del sistema fotov oltaico.					
El inversor también está equipado con protección contra sobretensiones (tipo 2 para CA y CC)					
Enfriamiento: El inversor utiliza una refrigeración inteligente por aire.					
Tiene comunicación RS485 para el intercambio de datos con el medidor de potencia inteligente.					
Se incluye accesorios y conexionado, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	18,50	
diP15EI070	1,000 ud	Inversor trifásico 17 kW auto-red	2.048,67	2.048,67	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2.086,90	41,74	
Suma la partida.....					2.128,68
Costes indirectos.....					2,00% 42,57
TOTAL PARTIDA.....					2.171,25

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17FA010	ud	ARMARIO EXT 5 kW A 43,5 kW Suministro y montaje de Armario exterior para la protección y medida de instalaciones fotovoltaicas, homologado por Cia Dsistribuidora para potencia comprendidas entre 5 a 43,5 kW, compuesto por: - Armario fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035. - Tapa transparente en Policarbonato resistente rayos UV, ventanillas con acceso al contador y seccionador. - Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05. - Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador. - Panel troquelado suplementado para un contador trifásico. - Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A. - Bases de neutro amovibles de 160 A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm2 de capacidad. - Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm2. - Tornillería de fijación contadores en latón. - Seccionador con llave de 63 A con texto "Bloqueo Cia. Eléctrica". - Grado de protección IP41 o IP55 con junta. - Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102. - Protección contra contactos: doble aislamiento. - Clase térmica A, según UNE 21 305. - Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula. - Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis. - Rigidez dieléctrica >5kV. - Resistencia aislamiento >5 megaohmios. - Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas. Se incluye canalización y accesorios necesarios, quedando la unidad totalmente terminada.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,34	5,20	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP15CA140	1,000 ud	Arm. medida y proteccion fotovol 5-43,5 kW	505,72	505,72	
diP15GB140	3,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 100 mm	3,54	10,62	
diP15GB150	2,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	5,74	11,48	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	558,30	8,37	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	566,70	11,33	
Suma la partida.....					577,98
Costes indirectos.....				2,00%	11,56
TOTAL PARTIDA.....					589,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT075	m	Línea electrica 4x25+TT mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE070	4,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,19	16,76	
diP15AE060	1,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	2,92	2,92	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93	2,93	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,39	0,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	25,00	0,50	
Suma la partida.....					25,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,99

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

diE17FM010	ud	Datalogger para monitorizar fotovoltaica Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo . Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin. Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a: -Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento) -Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV -Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar) -Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail) -Reducción de la energía consumida de la red eléctrica - Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera. El sistema se compone de los siguientes módulos: -Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica -Control dinámico de potencia -Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos -4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua -Router Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	148,00	
diP15EA120	1,000 ud	Datalogger monitorización inst. fotovoltaica	909,28	909,28	
diP15EA130	1,000 ud	Módulo Control dinámico de potencia	691,92	691,92	
diP15EA140	1,000 ud	Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovoltaico	306,70	306,70	
diP15EA150	4,000 ud	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25	122,97	491,88	
diP15EA160	1,000 ud	Router	54,36	54,36	
%PCC010	10,000 %	pp cableado, conectores, etc.	2.760,30	276,03	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3.036,30	60,73	
Suma la partida.....					3.097,06
Costes indirectos.....					2,00% 61,94
TOTAL PARTIDA.....					3.159,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17FM020	ud	Estación meteorológica Suministro y montaje de estación meteorológica compuesta por sensor de irradiación, sensor de temperatura ambiente, sensor de temperatura de módulo, sensor de velocidad. Se incluye conexionado, cableado y accesorios de conexión, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	37,00	
diP15EA170	1,000 ud	Sonda de irradiación	203,31	203,31	
diP15EA180	1,000 ud	Sensor de temperatura ambiente	41,89	41,89	
diP15EA190	1,000 ud	Sensor de temperatura módulo	157,66	157,66	
diP15EA200	1,000 ud	Sensor de velocidad de viento	255,76	255,76	
%PCC010	10,000 %	pp cableado, conectores, etc.	735,20	73,52	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	808,70	16,17	
Suma la partida.....					824,85
Costes indirectos.....					2,00% 16,50
TOTAL PARTIDA.....					841,35

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

diE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,05	
Suma la partida.....					2,54
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,59

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

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	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,46
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,55

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

diE17V070	ud	Soldadura aluminotérmica cable/pletina Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, 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	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T073	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica pletina	2,39	2,39	
Suma la partida.....					4,37
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,46

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17V100	ud	Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T052	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	43,68	43,68	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	76,70	1,15	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,49	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	79,40	1,59	
Suma la partida.....					80,97
Costes indirectos.....					2,00% 1,62
TOTAL PARTIDA.....					82,59

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

diE17V120	ud	Puente de comprobacion Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.			
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,36	4,36	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,10	0,11	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,30	0,15	
Suma la partida.....					7,40
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 ILUMINACIÓN					
#diE18IME221	ud	LUMINARIA LED 3600 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO			
Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 3600 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.					
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#diP16BE652	1,000 ud	Luminaria led 3600 lm 600x600 mm regulable	107,12	107,12	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	122,40	1,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	123,70	2,47	
Suma la partida.....					126,12
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					128,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
#diE18IME232	ud	LUMINARIA LED 3600 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO			
Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 3600 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.					
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#diP16BE652	1,000 ud	Luminaria led 3600 lm 600x600 mm regulable	107,12	107,12	
diP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	19,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	143,80	2,88	
Suma la partida.....					146,65
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					149,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
#diE18IMW291	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 2184lm 22 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC			
Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 2184 lumens en color blanco cálido y 22 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.					
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#diP16BI463	1,000 ud	Downlight led 2184 lm 22 W D=265mm	85,21	85,21	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	91,10	0,91	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	92,10	1,84	
Suma la partida.....					93,89
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					95,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE18S010	ud	SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m,. Ángulo de detección 80 ° y área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	19,92	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	27,80	0,42	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	28,30	0,57	
Suma la partida.....					28,82
Costes indirectos.....					2,00% 0,58
TOTAL PARTIDA.....					29,40

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

#diE18IMW251	ud	DOWNLIGHT LED D=165 mm 1000 lm Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.000 y 13 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#diP16BI422	1,000 ud	Downlight led 1000 lm D=165mm.	58,64	58,64	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	64,60	0,65	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	65,20	1,30	
Suma la partida.....					66,52
Costes indirectos.....					2,00% 1,33
TOTAL PARTIDA.....					67,85

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

diE18IAA090	ud	LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x39 W Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lámpara T5 1x39W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	15,30	0,23	
diP16BD540	1,000 ud	Lum de superficie asimetrica 1x39 W	86,64	86,64	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	102,20	2,04	
Suma la partida.....					104,22
Costes indirectos.....					2,00% 2,08
TOTAL PARTIDA.....					106,30

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE18IAA080	ud	LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x24 W Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x24W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	15,30	0,23	
diP16BD530	1,000 ud	Lum de superficie asimetrica 1x24 W	73,95	73,95	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	89,50	1,79	
Suma la partida.....					91,28
Costes indirectos.....					2,00% 1,83
TOTAL PARTIDA.....					93,11

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

diE18IEB220	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BB290	1,000 ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	83,50	83,50	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	96,80	0,97	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	97,80	1,96	
Suma la partida.....					99,76
Costes indirectos.....					2,00% 2,00
TOTAL PARTIDA.....					101,76

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

diE18EA030	ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,300 h	Ayudante electricista	18,50	5,55	
diP16BK240	1,000 ud	Aplique exterior led 1600 lm	47,92	47,92	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	59,40	0,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	60,00	1,20	
Suma la partida.....					61,19
Costes indirectos.....					2,00% 1,22
TOTAL PARTIDA.....					62,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE18G131	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E129	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 150 lúm LED	37,00	37,00	
diP16E281	1,000 ud	Ssistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	57,20	0,57	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	57,80	1,16	
Suma la partida.....					58,96
Costes indirectos.....					2,00% 1,18
TOTAL PARTIDA.....					60,14

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

diE18G191	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E179	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	47,43	47,43	
diP16E281	1,000 ud	Ssistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	67,70	0,68	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	68,30	1,37	
Suma la partida.....					69,71
Costes indirectos.....					2,00% 1,39
TOTAL PARTIDA.....					71,10

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 TELECOMUNICACIONES					
#diE19IRR051	ud	Modificación Rack Secundario Suministro y montaje de modificación de armario rack secundario existente, en el que se añadirán 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipado con conectores RJ45 cat. 6, 2 panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 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 los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
diO01OB270	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08	
diO01OB280	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00	
diP22IP025	2,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	206,68	
diP22IP026	2,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	36,78	73,56	
diP22IP070	5,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	58,45	
#diP22IL126	41,000 ud	Latigullo UTP cat 6 Cca s1b d1 a1 2xRJ45 2 m	2,65	108,65	
diP22IR080	4,000 ud	Bandeja soporte equipos	22,12	88,48	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	688,90	10,33	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	699,20	13,98	
Suma la partida.....					713,21
Costes indirectos.....				2,00%	14,26
TOTAL PARTIDA.....					727,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE19IM060	ud	TOMA RJ45 C6 STP Toma simple RJ45 categoría 6 STP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
diO01OB270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	3,95	
diO01OB280	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	3,70	
diP15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,72	
diP22IM060	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 STP	10,11	10,11	
diP22IM070	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,79	1,79	
diP22IM080	1,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,38	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	20,70	0,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	21,00	0,42	
Suma la partida.....					21,38
Costes indirectos.....				2,00%	0,43
TOTAL PARTIDA.....					21,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
diE19IM070	ud	TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA035	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,27	9,27	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	6,01	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	2,54	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,76	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	33,90	0,51	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	34,40	0,69	
Suma la partida.....					35,09
Costes indirectos.....				2,00%	0,70
TOTAL PARTIDA.....					35,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE19IB200	m	Cable UTP 4 pares cat 6 Cca s1b d1 a1 Suministro y monañje de cable de 4 pares UTP categoria 6 con cubierta Cca s1b d1 a1 calidad de referencia bel- den, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edi- tion: 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	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	3,00	0,05	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,00	0,06	
Suma la partida.....					3,07
Costes indirectos.....					2,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,13

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

diE17XT100	m	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de regis- tro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB270	1,000 m	Corrugado M32 Libre de halogenos	1,39	1,39	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,28	0,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
Suma la partida.....					3,72
Costes indirectos.....					2,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					3,79

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

diE17XB040	m	Tubo de acero enchufable M32 Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compre- sión: >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 ac- cesorios para tubo acero de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GM030	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	2,83	2,83	
diP15GM130	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 32 mm	0,93	0,93	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,13	
Suma la partida.....					6,86
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17XD040	m	Bandeja de Rejilla 60X200 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 200x60 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	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	15,04	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	3,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	26,20	0,52	
Suma la partida.....					26,73
Costes indirectos.....					2,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....					27,26

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

diE19IX010	u	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	0,400 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	47,68	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	55,10	0,83	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	55,90	1,12	
Suma la partida.....					57,03
Costes indirectos.....					2,00% 1,14
TOTAL PARTIDA.....					58,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 19 FONTANERÍA Y EVACUACIÓN

SUBCAPÍTULO 19.1 FONTANERÍA

diE01DET030	m2	DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAY.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,685 h	Peón especializado	17,46	11,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,00	0,24	
Suma la partida.....					12,20
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,44

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

diE01DIF050	ud	VACIADO INSTALACION FONTANERIA Vaciado de instalación existente de fontanería para posterior manipulación y retirada de aparatos y tubería.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	18,80	0,38	
Suma la partida.....					19,14
Costes indirectos.....					2,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					19,52

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

diE01DIF060	m	DESMONTAJE Y MONTAJE DE TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Desmontaje de tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm para instalaciones receptoras, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares, accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 105.			
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diO01OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,50	1,85	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
Suma la partida.....					3,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					3,88

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

diE20TP040	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP040	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	1,01	0,30	
diP17LP160	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	0,07	
diP17LT040	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	3,69	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
Suma la partida.....					7,50
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20TP030	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,190 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,91	
diP17LP120	0,400 ud	Te polipropileno 25 mm.	0,75	0,30	
diP17LP150	0,200 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,60	0,12	
diP17LT030	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,75	2,75	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
Suma la partida.....					7,22
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,36

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

diE20TP020	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,190 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,91	
diP17LP020	0,400 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,51	0,20	
diP17LP110	0,200 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,62	0,12	
diP17LT020	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,71	1,71	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,12	
Suma la partida.....					6,06
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					6,18

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

diE20TP010	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,190 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,91	
diP17LP010	0,600 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,30	
diP17LP130	0,200 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,08	
diP17LT010	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	1,34	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,11	
Suma la partida.....					5,74
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					5,85

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

diE10AKEF080	m	COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
diP07CE055	1,000 m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,92	1,92	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,13	
Suma la partida.....					6,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					6,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10AKEF060	m	COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE045	1,000 m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,42	1,42	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,11	
Suma la partida.....					5,84
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					5,96

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

diE10AKEF040	m	COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE035	1,000 m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,22	1,22	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,10	0,10	
Suma la partida.....					5,17
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,27

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

diE10AKA010		 AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 3/4" (D=28 mm; e=35 mm) Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 90 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE377	1,000 m	Coq. elastomér. D=28, e=35	10,25	10,25	
diP21CT010	0,310 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	20,47	6,35	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	24,10	0,48	
Suma la partida.....					24,56
Costes indirectos.....					2,00% 0,49
TOTAL PARTIDA.....					25,05

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

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	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,97	4,97	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,14	
Suma la partida.....					7,17
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,20	
Suma la partida.....					10,22
Costes indirectos.....					2,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					10,42

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

SUBCAPÍTULO 19.2 EVACUACIÓN

diE20WBA010	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 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	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JI010	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,14	3,93	
diP17JI090	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,41	0,42	
diP17JI170	1,000 ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,09	1,09	
diP17JI180	0,500 ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	3,09	1,55	
diP17JI260	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	2,05	0,62	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,70	0,23	
Suma la partida.....					11,96
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,20

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

diE20WBA020	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 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	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JI020	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,59	4,49	
diP17JI100	0,600 ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,61	0,97	
diP17JI190	0,500 ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,75	1,88	
diP17JI270	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	2,05	0,62	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,24	
Suma la partida.....					12,32
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20WBA040	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 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	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI040	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,74	8,43	
diP17JI120	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,26	0,98	
diP17JI210	0,500 ud	Derivación M-H 45º D90 mm.	7,12	3,56	
diP17JI290	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,65	1,40	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	19,50	0,39	
Suma la partida.....					19,91
Costes indirectos.....					2,00% 0,40
TOTAL PARTIDA.....					20,31

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

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	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	11,24	
diP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,22	1,27	
diP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,95	4,48	
diP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	1,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	23,60	0,47	
Suma la partida.....					24,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,48
TOTAL PARTIDA.....					24,59

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

diE20WBV060	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86	
diP17VC060	1,250 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg. 110mm	3,92	4,90	
diP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC ev ac. j.peg. 110mm.	2,61	1,31	
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC ev ac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....					12,10
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20WGI015	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	2,85	
diP17VC020	0,300 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,27	0,38	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,22	
Suma la partida.....					11,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					11,56

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

diE03EUA020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15			
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 15x 15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.					
diO01OB200	0,304 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,26	
diP17U020	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x 15 cm.	50,66	50,66	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	56,90	0,57	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	57,50	1,15	
Suma la partida.....					58,64
Costes indirectos.....					2,00% 1,17
TOTAL PARTIDA.....					59,81

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

diE20WNZ040	m	CANALÓN ZINC-TITANIO CUAD.DES. 250mm.			
Canalón redondo de zincititanio de 0,65 mm. de espesor de , de sección cuadrada con 250 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.					
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17NZ040	1,250 m	Canalón ZnTi.cuad. 250 mm. p.p.piezas	19,79	24,74	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	30,90	0,62	
Suma la partida.....					31,54
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					32,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 APARATOS SANITARIOS					
diE21ALE020	ud	LAV.56x47 BLANCO ENCIM.			
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. blanco	54,50	54,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	90,10	1,80	
Suma la partida.....					91,89
Costes indirectos.....					2,00% 1,84
TOTAL PARTIDA.....					93,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
diP18IB020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	125,83	125,83	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	159,10	3,18	
Suma la partida.....					162,27
Costes indirectos.....					2,00% 3,25
TOTAL PARTIDA.....					165,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
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	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	99,31	99,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	130,20	2,60	
Suma la partida.....					132,80
Costes indirectos.....					2,00% 2,66
TOTAL PARTIDA.....					135,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE21AAL110	ud	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE			
		Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LX110	1,000 ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	559,77	559,77	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	12,91	
diP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	149,90	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	758,20	15,16	
Suma la partida.....					773,33
Costes indirectos.....					2,00% 15,47
TOTAL PARTIDA.....					788,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE21ANS110	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO APERTURA FRONTAL Inodoro accesible de tanque bajo con apertura frontal, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP18IE120	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm apert. frontal	295,91	295,91	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex .20cm. 1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	329,20	6,58	
Suma la partida.....					335,75
Costes indirectos.....					2,00% 6,72
TOTAL PARTIDA.....					342,47

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

diE21AAB140	ud	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 800 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB330	1,000 ud	Barra doble abatible acero mate 800 mm	72,94	72,94	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	81,60	1,63	
Suma la partida.....					83,19
Costes indirectos.....					2,00% 1,66
TOTAL PARTIDA.....					84,85

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

diE21AAJ020	ud	ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diM12T070	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
diP18CB014	1,000 ud	Espejo reclin. marco acero blanco 800x600 mm	169,99	169,99	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	175,40	3,51	
Suma la partida.....					178,89
Costes indirectos.....					2,00% 3,58
TOTAL PARTIDA.....					182,47

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

diE21G020	ud	Grifo temporizado A.F Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GL110	1,000 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	39,25	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex .20cm. 1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	45,10	0,90	
Suma la partida.....					46,02
Costes indirectos.....					2,00% 0,92
TOTAL PARTIDA.....					46,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE21G100	ud	Grifo mezclador Gerontológico Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GL070	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	98,47	98,47	
diP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex .20cm. 1/2" a 1/2"	1,75	3,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	106,10	2,12	
Suma la partida.....					108,21
Costes indirectos.....					2,00% 2,16
TOTAL PARTIDA.....					110,37

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

#diE21G110	ud	Grif. aislado latón Suministro y montaje grifo de latón universal, boquilla de grifo de compresión de latón, en color dorado de lujo con juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
#diP18GL150	1,000 ud	Grif. aislado latón	14,37	14,37	
diP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex .20cm. 1/2" a 1/2"	1,75	3,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,44	
Suma la partida.....					22,43
Costes indirectos.....					2,00% 0,45
TOTAL PARTIDA.....					22,88

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 21 CALEFACCION/VENTILACIÓN / EXTRACCIÓN

SUBCAPÍTULO 21.1 EQUIPOS

#diE23EAH070	ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCR-140-24-AB Suminsitro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de calor rotativo Borealis ABCR-140-24- Ab o equivalente con hemectador de electrodos para conducto, de 30Kg/h de capacidad, lanza, 2 metros de manguera y sonda ambiente incluso bancada, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OA130	8,000 h	Cuadrilla G	35,50	284,00	
#diP21AI090	1,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCR-140-24-AB	56.566,15	56.566,15	
#diP21HH130	1,000 ud	Humidificador de electrodos c/reg. 30Kg/h	3.044,28	3.044,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	59.894,40	1.197,89	
Suma la partida.....					61.092,32
Costes indirectos.....					2,00% 1.221,85
TOTAL PARTIDA.....					62.314,17

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

#diE23S11	ud	SILENCIADOR UTA 15.000 M3/H Suministro y montaje de silenciador para UTA DE 15.000 m3/h , tipo 200/100/1200 de Mundoclima o similar, para una velocidad de paso de aire de 5,5 m/s, pérdida de carga de 75 pascales, atenuación de 21 dB. Incluido los elementos necesarios para su montaje, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.			
#diP21X400	1,000 ud	Silenciador G-15 15.000 m3/h	875,17	875,17	
diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.187,90	23,76	
Suma la partida.....					1.211,65
Costes indirectos.....					2,00% 24,23
TOTAL PARTIDA.....					1.235,88

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

#diE23DPW120	ud	CONEXIÓN FLEXIBLE RECTANGULAR 2000X1000mm Suministro y montaje de conexión flexible para conductos rectangulares 2000 x 1000mm, instalada. Acorde normas UNE Vigentes y RITE.			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
#diP21PW120	1,000 ud	Conector flexible rectangular 2000x 1000mm	332,84	332,84	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	353,40	7,07	
Suma la partida.....					360,50
Costes indirectos.....					2,00% 7,21
TOTAL PARTIDA.....					367,71

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 21.2 DISTRIBUCIÓN

diE23DCF010	m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diO01OB210	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	5,63	
diP21CF030	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78	18,15	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	31,00	0,62	
Suma la partida.....					31,62
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					32,25

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

diE23DCA032	m	T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
diP21CF122	1,000 m	Conducto flex iv er clima D=203	4,38	4,38	
diP21CF222	1,000 ud	Manguito corona D=203	3,44	3,44	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida.....					13,24
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,50

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

#diE23DRR210	ud	REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO 31-1 marca KOOLAIR o EQUIV 1000X150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 1000x150 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP21RR901	1,000 Ud	Rejilla impulsión/retorno 31-1+MM 1000x 150	102,20	102,20	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	112,50	2,25	
Suma la partida.....					114,75
Costes indirectos.....					2,00% 2,30
TOTAL PARTIDA.....					117,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23DRR220	ud	REJILLA DE IMPULSIÓN/RETORNO 31-1 marca KOOLAIR o EQUIV 500X250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 500x250 mm, para im- pulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP21RR902	1,000 Ud	Rejilla impulsión/retorno 31-1 +MM 500x250	93,70	93,70	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	104,00	2,08	
Suma la partida.....					106,08
Costes indirectos.....					2,12
TOTAL PARTIDA.....					108,20

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

#diE23DDX170	ud	DIF. ROTACIONAL C/PLENUM AISLADO DF-RE 250 marca KOOLAIR o EQUIV Suministro y montaje de difusor rotacional modelo DF-RE-250, marca Koolair o equivalente de aleta fija construida en Acero galvanizado., para instalar en techos modulares. Incluye plenum aislado de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
#diP21DG210	1,000 ud	Difusor rotacional DF-RE-250 o equivalente c/plenum aislado	64,72	64,72	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	70,90	1,42	
Suma la partida.....					72,32
Costes indirectos.....					1,45
TOTAL PARTIDA.....					73,77

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

#diE23DDX180	ud	DIF. ROTACIONAL C/PLENUM AISLADO DF-RE 315 marca KOOLAIR o EQUIV Suministro y montaje de difusor rotacional modelo DF-RE-250, marca Koolair o equivalente de aleta fija construida en Acero galvanizado., para instalar en techos modulares. Incluye plenum aislado de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
#diP21DG200	1,000 ud	Difusor rotacional DF-RE-315 o equivalente c/plenum aislado	82,04	82,04	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	88,20	1,76	
Suma la partida.....					89,98
Costes indirectos.....					1,80
TOTAL PARTIDA.....					91,78

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

diE23DCH210	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivacio- nes, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según según norma UNE 100102 y RITE 2007			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CC030	1,050 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	18,37	19,29	
diP21CC060	0,150 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	28,70	4,31	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	46,40	0,93	
Suma la partida.....					47,36
Costes indirectos.....					0,95
TOTAL PARTIDA.....					48,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCE010	m2	AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de esesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio 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. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21CM030	1,100 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,33	2,56	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
diP21CT020	1,150 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/v aina	22,91	26,35	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	35,90	0,72	
Suma la partida.....					36,57
Costes indirectos.....					2,00% 0,73
TOTAL PARTIDA.....					37,30

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

diE23DPR140	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	24,71	
diP21PR140	1,000 ud	Compuerta regulación 400x200	65,23	65,23	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	89,90	1,80	
Suma la partida.....					91,74
Costes indirectos.....					2,00% 1,83
TOTAL PARTIDA.....					93,57

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

diE23DPR150	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP21PR150	1,000 ud	Compuerta regulación 400x300	81,83	81,83	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	108,60	2,17	
Suma la partida.....					110,77
Costes indirectos.....					2,00% 2,22
TOTAL PARTIDA.....					112,99

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

#diE23DPR210	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 500x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 500x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diP21PR010	1,000 ud	Compuerta regulación 500x370	136,11	136,11	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	177,30	3,55	
Suma la partida.....					180,84
Costes indirectos.....					2,00% 3,62
TOTAL PARTIDA.....					184,46

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23DPR160	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 600x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 600x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP21PR160	1,000 ud	Compuerta regulación 600x300	145,00	145,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	186,20	3,72	
Suma la partida.....					189,90
Costes indirectos.....					2,00% 3,80
TOTAL PARTIDA.....					193,70

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

#diE23DPR190	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 800x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 800x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP21PR220	1,000 ud	Compuerta regulación 800x300	167,00	167,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	208,20	4,16	
Suma la partida.....					212,34
Costes indirectos.....					2,00% 4,25
TOTAL PARTIDA.....					216,59

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

#diE23DPR200	ud	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 800x400 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 800x400 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP21PR230	1,000 ud	Compuerta regulación 800x400	178,00	178,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	219,20	4,38	
Suma la partida.....					223,56
Costes indirectos.....					2,00% 4,47
TOTAL PARTIDA.....					228,03

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

SUBCAPÍTULO 21.3 EXTRACCIÓN

#diE23MB010	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21EB010	1,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,50	4,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,60	0,15	
Suma la partida.....					7,74
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCH060	ud	TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diP21CH065	1,100 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,77	4,15	
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,20	0,14	
Suma la partida.....					7,38
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,53

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

diE23DCH070	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP21CH070	1,100 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,34	4,77	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,70	0,17	
Suma la partida.....					8,88
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,06

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

diE23MVH620	ud	EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V620	1,000 ud	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	198,32	198,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	217,10	4,34	
Suma la partida.....					221,42
Costes indirectos.....					2,00% 4,43
TOTAL PARTIDA.....					225,85

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

diE23DCH035	ud	MANGUITO C.FLEX. CH.GALV.D=102mm Pieza de unión en instalación de climatización de conductos flexibles con los de lana de vidrio con manguito corona, D=102 mm., i/p.p. de instalación y costes indirectos.Acorde RITE			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP21CF200	1,000 ud	Manguito corona D=102	2,70	2,70	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,80	0,10	
Suma la partida.....					4,86
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					4,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCH126	ud	VISERA CIRCULAR ANTILLUVIA APC-125 Suministro y montaje de visera circular en chapa galvanizada, antilluvia con reja antipajaros modelo APC-125, SP, para instalar en la salida de conductos de extracción en cubiertas. Acorde al RITE y DBHS.			
diO01OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	5,63	
diP21CH200	1,000 ud	Visera cicular antilluvia antipajaros APC-125	16,72	16,72	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,40	0,45	
Suma la partida.....					22,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					23,26

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

diE23MR010	ud	REGULADOR DE CAUDAL D=100 Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares de diámetro 100 mm, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado. DB HS 3			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP21ER010	1,000 ud	Regulador caudal D=100	56,10	56,10	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	76,70	1,53	
Suma la partida.....					78,22
Costes indirectos.....					2,00% 1,56
TOTAL PARTIDA.....					79,78

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

SUBCAPÍTULO 21.4 CONTROL CENTRALIZADO

#diE22RT102	ud	SONDA DE INMERSIÓN Suministro y montaje de sonda de inmersión modelo QAE2120.010 de Siemens o equivalente Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP20WT102	1,000 ud	Sonda Inmersión	69,39	69,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	110,60	2,21	
Suma la partida.....					112,78
Costes indirectos.....					2,00% 2,26
TOTAL PARTIDA.....					115,04

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

#diE22RT051	ud	CUADRO DE CONTROL Suminsitro y montaje de cuadro de control modelo PCM33 de Siemens o equivalente, incluido controlador Bac-net/IP con Bus integración Modbus TCP modelo PXC4.E16 de Siemens o equivalente y módulo de 8 E/S U, Router 8 Puertos y fichas direccionales , el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	148,00	
#diP20WT108	1,000 ud	Cuadro de control	312,15	312,15	
#diP20WT109	1,000 ud	Estación de Automatización con 16 entradas/salidas en BACnet/IP	288,81	288,81	
#diP20WT110	1,000 ud	Router 8 Puertos	130,00	130,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.037,10	20,74	
Suma la partida.....					1.057,86
Costes indirectos.....					2,00% 21,16
TOTAL PARTIDA.....					1.079,02

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22RT105	ud	CONTROLADOR AMBIENTE (2DI+4UI+4AO+8 Triac) Suminsitro y montaje de controlador ambiente compuesto por Compacta estación de automatización de ambiente, BACnet / IP , 24 V , carcasa DIN, 2 DI , 4 IU , 4 AO, 8 triac modelo DXR2.E18-102A de Siemens o equivalente, incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	148,00	
#diP20WT111	1,000 ud	Compacta estación de automatización de ambiente, BACnet / IP ,	259,93	259,93	
%PM3	3,000 %	Pequeño Material	566,10	16,98	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	583,10	11,66	
Suma la partida.....					594,73
Costes indirectos.....					2,00% 11,89
TOTAL PARTIDA.....					606,62

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

#diE22RT106	ud	SONDA DE T°/H/CO2 EN AMBIENTE Suminsitro y montaje de unidad de operador ambiente con sensor de temperatura, humedad y calidad de aire, display con 8 botones táctiles y LED "Green Leaf" modelo QMX3.P74 de Siemens o equivalente , incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	18,50	
#diP20WT112	1,000 ud	Sensor de temperatura, humedad y calidad de aire	372,28	372,28	
%PM3	3,000 %	Pequeño Material	410,60	12,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	422,90	8,46	
Suma la partida.....					431,33
Costes indirectos.....					2,00% 8,63
TOTAL PARTIDA.....					439,96

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

#diE22RT107	ud	PANTALLA TÁCTIL BACNET 10" Suminsitro y montaje de Pantalla táctil BACnet 10" Desigo Control Point modelo PXM40.E de Siemens o equivalente, incluido Marco de montaje en pared para PXM40.E, PXM40-1 modeloPXA.V40 de Siemens o equivalente, Router 8 Puertos, y el material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	18,50	
#diP20WT113	1,000 ud	Pantalla táctil BACnet 10" Desigo Control Point	2.167,83	2.167,83	
#diP20WT114	1,000 ud	Marco de montaje en pared para PXM40.E, PXM40-1	150,66	150,66	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2.356,80	47,14	
Suma la partida.....					2.403,90
Costes indirectos.....					2,00% 48,08
TOTAL PARTIDA.....					2.451,98

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

#diE22RT108	ud	INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL DE CLIMA Suministro y montaje de la instalación eléctrica necesaria para el control centralizado de climatización, incluso conexionado y funcionado.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	148,00	
#diP20WT115	1,000 ud	Instalación eléctrica de control de clima	750,00	750,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.056,20	21,12	
Suma la partida.....					1.077,28
Costes indirectos.....					2,00% 21,55
TOTAL PARTIDA.....					1.098,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22RT109	ud	INGENIERIA, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA			
		Trabajos correspondiente a ingeniería, programación y puesta en marcha del sistema.			
#diO01OC532	1,000 ud	Ingeniero cualificado en Ingeniería programación y puesta en mar	950,00	950,00	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	950,00	19,00	
Suma la partida.....					969,00
Costes indirectos.....					2,00% 19,38
TOTAL PARTIDA.....					988,38

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

SUBCAPÍTULO 21.5 CÁMARA SANITARIA

#diE03OEP011	m	PERISCOPIO VENTILACIÓN PVC LISO 70mm			
		Periscopio de ventilación de PVC liso multicapa formada por 3 tubos de diámetro 70mm que embocan a la misma rejilla. Completamente instalado y p.p. de medios auxiliares s/CTE-HS			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
#diP02TVO111	3,000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=70	4,48	13,44	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,34	
Suma la partida.....					17,57
Costes indirectos.....					2,00% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					17,92

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

#diE03EP011	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. El conducto se fijará al muro con elementos flexibles. Se dispondrá un impermeabilizante entre el muro y el pasatubos y se sellará la holgura entre el pasatubos y el conducto con un perfil expansivo o un mástic elástico resistente a la compresión.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	4,18	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,80	0,24	
Suma la partida.....					11,99
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,23

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

#diE15WW030	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA			
		Rejilla para ventilación de cámara de aire de 25x10 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
diO01OA050	0,385 h	Ayudante	18,16	6,99	
#diP13WW020	1,000 ud	Rejilla ventilaci.25x 10 ace.lam.	8,48	8,48	
diA02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,23	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,70	0,31	
Suma la partida.....					16,01
Costes indirectos.....					2,00% 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
diE26FDC050	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS080	1,000 m	Tubo acero galv an. 2 1/2".DN63 mm	19,56	19,56	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	29,30	0,59	
Suma la partida.....					29,93
Costes indirectos.....					2,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					30,53

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

diE26FDC030	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS060	1,000 m	Tubo acero galv an. 1 1/2".DN40 mm	10,50	10,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	20,30	0,41	
Suma la partida.....					20,69
Costes indirectos.....					2,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					21,10

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

diE26FDC020	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS050	1,000 m	Tubo acero galv an. 1 1/4".DN32 mm	9,25	9,25	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	19,00	0,38	
Suma la partida.....					19,41
Costes indirectos.....					2,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....					19,80

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

diE26FDQ050	ud	CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
diP23FF080	1,000 ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	259,14	259,14	
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB230	1,000 h	Ayudante fontanero	18,50	18,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	298,20	5,96	
Suma la partida.....					304,19
Costes indirectos.....					2,00% 6,08
TOTAL PARTIDA.....					310,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE26FDQ040	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,50	9,25	
diP23FF070	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	194,10	194,10	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	213,70	4,27	
Suma la partida.....					217,92
Costes indirectos.....					2,00% 4,36
TOTAL PARTIDA.....					222,28

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

diE26FAM010	ud	PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	8,43	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	37,10	0,74	
Suma la partida.....					37,88
Costes indirectos.....					2,00% 0,76
TOTAL PARTIDA.....					38,64

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

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	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47	32,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	34,20	0,68	
Suma la partida.....					34,90
Costes indirectos.....					2,00% 0,70
TOTAL PARTIDA.....					35,60

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

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	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN030	1,000 ud	Detector analógico óptico humos	44,95	44,95	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	64,10	1,28	
Suma la partida.....					65,37
Costes indirectos.....					2,00% 1,31
TOTAL PARTIDA.....					66,68

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP23FN170	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	47,55	47,55	
diP23FC040	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	106,26	106,26	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	192,10	3,84	
Suma la partida.....					195,92
Costes indirectos.....					2,00% 3,92
TOTAL PARTIDA.....					199,84

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

diE26FCL020	m	CABLEADO 2x1,5 mm2 RF Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x 1,5 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 electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x 1,5 mm2 RF	1,46	1,46	
diP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	1,00	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,53
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,62

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

diE26FCL030	ud	CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x 1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.			
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP23FW030	1,000 ud	Conexión con central incendios exis	326,28	326,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	381,80	7,64	
Suma la partida.....					389,42
Costes indirectos.....					2,00% 7,79
TOTAL PARTIDA.....					397,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE26FJ100	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.			
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
diO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,46	0,87	
diP23FK100	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,28	2,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,20	0,06	
Suma la partida.....					3,21
Costes indirectos.....					2,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 23.1 SANEAMIENTO					
diE03ALRF050	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. TF			
Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 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	2,390 h	Oficial primera	20,40	48,76	
diO01OA060	2,390 h	Peón especializado	17,46	41,73	
diP01HM010	0,036 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,23	
diP01LT020	0,082 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	5,11	
diP01MC040	0,040 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	2,23	
diP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,44	
diP02EAF040	1,000 u	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	62,05	62,05	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	163,60	3,27	
Suma la partida.....					166,82
Costes indirectos.....					2,00% 3,34
TOTAL PARTIDA.....					170,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
#diE03ALRF180	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x100 cm. TF			
Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 100 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	2,690 h	Oficial primera	20,40	54,88	
diO01OA060	2,690 h	Peón especializado	17,46	46,97	
diP01HM010	0,052 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	3,22	
diP01LT020	0,163 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	10,16	
diP01MC040	0,066 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,68	
diP01MC020	0,040 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	2,30	
diP02EAF040	1,000 u	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	62,05	62,05	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	183,30	3,67	
Suma la partida.....					186,93
Costes indirectos.....					2,00% 3,74
TOTAL PARTIDA.....					190,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
#diE03M030	ud	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO EXISTENTE PARCELA			
Suministro y montaje de la conexión de la red de saneamiento del edificio a la red general de saneamiento existente en la parcela a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.					
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA070	4,500 h	Peón ordinario	17,34	78,03	
diP01MC040	0,065 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,62	
diM06CM040	1,006 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	9,30	
diM06MI010	2,020 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	4,69	
diP02CH100	1,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,46	11,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	168,30	3,37	
Suma la partida.....					171,67
Costes indirectos.....					2,00% 3,43
TOTAL PARTIDA.....					175,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03OEP170	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con 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	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,65	
diP02CB020	0,200 ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	24,90	4,98	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,02	
diP02TVC050	1,050 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	8,22	8,63	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	23,10	0,46	
Suma la partida.....					23,53
Costes indirectos.....					2,00% 0,47
TOTAL PARTIDA.....					24,00

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

#diE03OEP190	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	3,41	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,20	0,14	
Suma la partida.....					7,34
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,49

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

diE03ENP030	m	CAN.PVC C/REJ.PEATO/TRANS.GRIS 500x200mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, 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	0,294 h	Oficial primera	20,40	6,00	
diO01OA050	0,294 h	Ayudante	18,16	5,34	
diP01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,73	
diP02ECV030	2,000 ud	Canal.c/rej.pea/trans PVC gris L=500x200	34,44	68,88	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	83,40	1,67	
Suma la partida.....					85,09
Costes indirectos.....					2,00% 1,70
TOTAL PARTIDA.....					86,79

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE02EA010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MANO TERRENO DISGREGADO A BORDES Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos disgregados, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso 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-ADV.			
diO01OA070	1,450 h	Peón ordinario	17,34	25,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	25,10	0,50	
Suma la partida.....					25,64
Costes indirectos.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					26,15

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

diE02SZ040	m3	RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM08RB030	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	0,91	
diP01AA125	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	15,41	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	26,80	0,54	
Suma la partida.....					27,37
Costes indirectos.....					2,00% 0,55
TOTAL PARTIDA.....					27,92

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

diE02SZ060	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT. Relleno y extendido de tierras de la propia excavación en zanjas, por medios manuales, sin compactar, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,450 h	Peón ordinario	17,34	7,80	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,16	
Suma la partida.....					7,96
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.2 RIEGO					
diU10APB010	m	TUB.POL.BAJ.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.			
diO01OA030	0,024 h	Oficial primera	20,40	0,49	
diP26TPB030	1,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=20mm	0,46	0,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,02	
Suma la partida.....					0,97
Costes indirectos.....					2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diU10APB020	m	TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.			
diO01OA030	0,032 h	Oficial primera	20,40	0,65	
diP26TPB040	1,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=25mm	0,65	0,65	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,30	0,03	
Suma la partida.....					1,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diU10DF240	ud	ANILLO DE GOTEO Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.			
diO01OA070	0,088 h	Peón ordinario	17,34	1,53	
diP26RG030	1,000 ud	Anillo de goteo	4,25	4,25	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,80	0,12	
Suma la partida.....					5,90
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					6,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
diU10DF170	m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.			
diO01OA070	0,040 h	Peón ordinario	17,34	0,69	
diP26TPI030	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,37	0,37	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,10	0,02	
Suma la partida.....					1,08
Costes indirectos.....					2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
diU10C160	ud	ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.			
diO01OA030	0,720 h	Oficial primera	20,40	14,69	
diO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	17,34	12,48	
diP26Q120	1,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,64	27,64	
diP01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	12,37	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	67,20	1,34	
Suma la partida.....					68,52
Costes indirectos.....					2,00% 1,37
TOTAL PARTIDA.....					69,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU10DE010	ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.			
diO01OA030	0,540 h	Oficial primera	20,40	11,02	
diO01OA070	0,540 h	Peón ordinario	17,34	9,36	
diP26SV030	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	26,27	26,27	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	46,70	0,93	
Suma la partida.....					47,58
Costes indirectos.....					2,00% 0,95
TOTAL PARTIDA.....					48,53

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

diU10DE050	ud	REGULADOR DE PRESIÓN Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diP26VR070	1,000 ud	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	79,28	79,28	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	84,20	1,68	
Suma la partida.....					85,86
Costes indirectos.....					2,00% 1,72
TOTAL PARTIDA.....					87,58

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

diU10DE070	m	CABLE CONTROL 2X2,5 mm2 Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.			
diO01OA030	0,005 h	Oficial primera	20,40	0,10	
diO01OA070	0,005 h	Peón ordinario	17,34	0,09	
diP26SL010	1,000 m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,20	1,20	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,03	
Suma la partida.....					1,42
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,45

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

diE17XT010	m	Tubo flexible corrugado M16 Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 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. 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 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB180	1,000 m	Corrugado M16	0,22	0,22	
diP15GB430	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	0,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05	
Suma la partida.....					2,39
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU10DP100	ud	PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.			
diO01OB240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,77	4,94	
diO01OB260	0,250 h	Ayudante electricista	18,50	4,63	
diP26SP100	1,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	144,20	144,20	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	153,80	3,08	
Suma la partida.....					156,85
Costes indirectos.....					2,00% 3,14
TOTAL PARTIDA.....					159,99

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

diU10DV020	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=3/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=3/4", colocada.			
diO01OB200	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,71	
diP26VC230	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=3/4"	5,11	5,11	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,80	0,18	
Suma la partida.....					9,00
Costes indirectos.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,18

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

diU10DV030	ud	VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP26VC240	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,51	7,51	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,60	0,23	
Suma la partida.....					11,86
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,10

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

diU10AF540	ud	BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida ø 40 mm			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
diP26RB010	1,000 ud	Boca riego Madrid fundición equipada	118,23	118,23	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	127,30	2,55	
Suma la partida.....					129,84
Costes indirectos.....					2,00% 2,60
TOTAL PARTIDA.....					132,44

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

diU10DC010	ud	CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión.			
diO01OB240	0,800 h	Oficial 1ª electricista	19,77	15,82	
diO01OB260	1,600 h	Ayudante electricista	18,50	29,60	
diP26SP310	1,000 ud	Contador impulsos 60mm	487,64	487,64	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	533,10	10,66	
Suma la partida.....					543,72
Costes indirectos.....					2,00% 10,87
TOTAL PARTIDA.....					554,59

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.3 PAVIMENTOS					
diU03EP030	m3	PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN IN SITU Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HA-25/B/20/XC2, con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.			
diO01OA030	0,040 h	Oficial primera	20,40	0,82	
diO01OA070	0,800 h	Peón ordinario	17,34	13,87	
diM11HV050	0,050 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,23	
diP01HA021	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	65,04	
diO01OB010	0,050 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	1,00	
diO01OB020	0,050 h	Ayudante encofrador	18,76	0,94	
diP01EM080	0,014 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	2,82	
diP03AA010	0,053 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,04	
diP01U070	0,027 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,05	
diM11HR010	0,050 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,74	0,09	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	84,90	1,70	
Suma la partida.....					86,60
Costes indirectos.....					2,00% 1,73
TOTAL PARTIDA.....					88,33

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

diU03EP040	m	EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.			
diO01OA040	0,064 h	Oficial segunda	18,82	1,20	
diM11HC010	0,016 h	Equipo cortajuntas losas	9,89	0,16	
diP08XW010	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,03	
Suma la partida.....					1,61
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,64

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

diU06A010	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH030	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	4,20	4,20	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....					12,12
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,36

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE02SAB020	m2	COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
diO01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,34	2,95	
diM07AA030	0,100 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	0,70	
diM08RT060	0,150 h	Rodillo compactador tandem 2500 kg a=110 cm	45,00	6,75	
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52	
diA00R020	0,100 m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	13,56	1,36	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
Suma la partida.....					12,53
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,78

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

diE04SE010	m3	ENCACHADO GRAVA 20/40 Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG040	1,050 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	13,39	
diM08RI020	0,100 h	Pisón manual	1,17	0,12	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,30	0,33	
Suma la partida.....					16,61
Costes indirectos.....					2,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....					16,94

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

SUBCAPÍTULO 23.4 JARDINERÍA

diU14ED130	ud	PLA.HIS. / ORIENTALIS DE > 18 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Platanus hispanica / orientalis de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en contenedor.			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,200 h	Peón jardinería	17,06	3,41	
diM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	1,22	
diP01DA130	0,050 m3	Agua	1,14	0,06	
diP28EC241	1,000 ud	Platanus hispanica u orientalis >18 cm cont.	55,43	55,43	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	65,90	1,32	
Suma la partida.....					67,26
Costes indirectos.....					2,00% 1,35
TOTAL PARTIDA.....					68,61

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

diU14EA010	ud	ACACIA DEALBATA DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Acacia dealbata de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,200 h	Peón jardinería	17,06	3,41	
diM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	1,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	0,92	
diP01DA130	0,050 m3	Agua	1,14	0,06	
diP28EB010	1,000 ud	Acacia dealbata 14-16 cm cont.	152,41	152,41	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	162,60	3,25	
Suma la partida.....					165,87
Costes indirectos.....					2,00% 3,32
TOTAL PARTIDA.....					169,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU14ED500	ud	PRUNUS PISSARDII DE 16-18 CM EN CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus pissardii de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,200 h	Peón jardinería	17,06	3,41	
diM05EN020	0,050 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	1,22	
diP01DA130	0,090 m3	Agua	1,14	0,10	
diP28EC278	1,000 ud	Prunus pissardii atrop.16-18 cm cont.	165,66	165,66	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	176,20	3,52	
Suma la partida.....					179,73
Costes indirectos.....					2,00% 3,59
TOTAL PARTIDA.....					183,32

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

diU14EE080	ud	ROBINIA PSEUDOACACIA DE 18-20 CM EN CEPELLÓN Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 18-20 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en cepellón			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,06	8,53	
diM05EN020	0,050 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	1,22	
diP01DA130	0,050 m3	Agua	1,14	0,06	
diP28EC307	1,000 ud	Robina pseudoacacia 18-20 cm cep.	51,73	51,73	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	67,40	1,35	
Suma la partida.....					68,71
Costes indirectos.....					2,00% 1,37
TOTAL PARTIDA.....					70,08

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

diU14A080	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL Desbroce y limpieza de restos vegetales del terreno, exento de materiales de obra, mediante herramientas manuales de corte, incluido carga de residuos, sin transporte.			
diO01OA070	0,055 h	Peón ordinario	17,34	0,95	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,00	0,02	
Suma la partida.....					0,97
Costes indirectos.....					2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,99

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

diU14A090	m2	RASTRILLADO MANUAL Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.			
diO01OA070	0,040 h	Peón ordinario	17,34	0,69	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	0,70	0,01	
Suma la partida.....					0,70
Costes indirectos.....					2,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,71

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU14B080	m3	ABONO ORGÁNICO			
		Suministro y extensión de abono orgánico.			
diO01OA070	0,070 h	Peón ordinario	17,34	1,21	
diP28DA110	10,000 kg	Abono orgánico	0,69	6,90	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,10	0,16	
Suma la partida.....					8,27
Costes indirectos.....					2,00%0,17
TOTAL PARTIDA.....					8,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 24.1 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN

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	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	2,90	2,90	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,06	
		Suma la partida.....			2,96
		Costes indirectos.....		2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			3,02

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

diG02B010	m3	CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES			
		Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.			
diM07N030	1,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	5,16	5,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,10	
		Suma la partida.....			5,26
		Costes indirectos.....		2,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			5,37

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

SUBCAPÍTULO 24.2 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

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	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,35	
		Suma la partida.....			17,69
		Costes indirectos.....		2,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....			18,04

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

#diG03BD025	u	ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE CONTENEDOR RCD 6 m3 <50 k			
		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM13O025	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71,06	71,06	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	71,10	1,42	
		Suma la partida.....			72,48
		Costes indirectos.....		2,00%	1,45
		TOTAL PARTIDA.....			73,93

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diG03BB030	u	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO SUCIO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como sucios. 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.			
diM07N110	6,000 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	90,30	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	90,30	1,81	
Suma la partida.....					92,11
Costes indirectos.....					2,00% 1,84
TOTAL PARTIDA.....					93,95

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

#diG03CB015	mes	ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.			
diM13O095	1,000 ud	Alq. conten. chatarra 6m3	93,59	93,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	93,60	1,87	
Suma la partida.....					95,46
Costes indirectos.....					2,00% 1,91
TOTAL PARTIDA.....					97,37

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

#diG03CB0151	u	CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3 Canon residuos inertes metálicos para contenedor de 6m3			
diM07N285	6,000 m3	Canon residuo metales a planta valorizacion	13,08	78,48	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	78,50	1,57	
Suma la partida.....					80,05
Costes indirectos.....					2,00% 1,60
TOTAL PARTIDA.....					81,65

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

#diG03CB045	mes	ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.			
diM13O125	1,000 ud	Alq. conten. plásticos 6m3	93,59	93,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	93,60	1,87	
Suma la partida.....					95,46
Costes indirectos.....					2,00% 1,91
TOTAL PARTIDA.....					97,37

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

#diG03CB0451	u	CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3 Canon residuos inertes plásticos para contenedor de 6m3			
diM07N290	6,000 m3	Canon residuo plástico a planta valorizacion	22,91	137,46	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	137,50	2,75	
Suma la partida.....					140,21
Costes indirectos.....					2,00% 2,80
TOTAL PARTIDA.....					143,01

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

#diG03CB075	mes	ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.			
-------------	-----	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM13O155	1,000 ud	Alq.conten. cartones 6m3	93,59	93,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	93,60	1,87	
Suma la partida.....					95,46
Costes indirectos.....					2,00% 1,91
TOTAL PARTIDA.....					97,37

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

#diG03CB0751	u	CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3			
Canon residuos inertes de papel y cartón para contenedor de 6m3					
diM07N295	6,000 m3	Canon residuo cartón a planta valorizacion	13,08	78,48	
Suma la partida.....					78,48
Costes indirectos.....					2,00% 1,57
TOTAL PARTIDA.....					80,05

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

#diG03CB105	mes	ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA DE 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 y recogida en obra del contenedor.					
diM13O185	1,000 ud	Alq.conten. madera 6m3	93,59	93,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	93,60	1,87	
Suma la partida.....					95,46
Costes indirectos.....					2,00% 1,91
TOTAL PARTIDA.....					97,37

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

#diG03CB1051	u	CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3			
Canon residuos inertes de madera para contenedor de 6m3					
diM07N300	6,000 m3	Canon residuo madera a planta valorizacion	13,08	78,48	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	78,50	1,57	
Suma la partida.....					80,05
Costes indirectos.....					2,00% 1,60
TOTAL PARTIDA.....					81,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 24.3 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

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	1,000 u	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	79,89	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	79,90	1,60	
		Suma la partida.....			81,49
		Costes indirectos.....		2,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....			83,12

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

diG04B130	u	CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L			
		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.			
diM07N600	1,000 u	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50	139,50	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	139,50	2,79	
		Suma la partida.....			142,29
		Costes indirectos.....		2,00%	2,85
		TOTAL PARTIDA.....			145,14

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

SUBCAPÍTULO 24.4 ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS

diG01A010	ud	CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS			
		Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.			
diP34R110	1,000 d	Toma muestr. inspec.técn.	527,01	527,01	
diP34R100	1,000 u	Informe y tramit.inspec.	1.079,29	1.079,29	
diP34R010	1,000 ud	Análisis res.aceites min.	54,37	54,37	
diP34R020	1,000 ud	Análisis res.amianto	85,11	85,11	
diP34R030	1,000 ud	Anál.2 comp.res.disolv.halog.	80,51	80,51	
diP34R040	1,000 ud	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	80,51	80,51	
diP34R050	1,000 ud	Análisis res. metales	42,19	42,19	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.949,00	38,98	
		Suma la partida.....			1.987,97
		Costes indirectos.....		2,00%	39,76
		TOTAL PARTIDA.....			2.027,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 25.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
diS01A010	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
		Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010	1,000 ud	Casco seguridad básico	4,96	4,96	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	5,00	0,10	
Suma la partida.....					5,06
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
diS01A030	ud	MONO DE TRABAJO			
		Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04	21,04	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	21,00	0,42	
Suma la partida.....					21,46
Costes indirectos.....					2,00% 0,43
TOTAL PARTIDA.....					21,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diS01A040	ud	IMPERMEABLE			
		Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC040	1,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	11,01	11,01	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,22	
Suma la partida.....					11,23
Costes indirectos.....					2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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	1,000 ud	Traje completo soldador	24,29	24,29	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	24,30	0,49	
Suma la partida.....					24,78
Costes indirectos.....					2,00% 0,50
TOTAL PARTIDA.....					25,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
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	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,57	16,57	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
Suma la partida.....					16,90
Costes indirectos.....					2,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	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	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	13,75	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	13,80	0,28	
Suma la partida.....					14,03
Costes indirectos.....					2,00% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					14,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	13,64	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,27	
Suma la partida.....					13,91
Costes indirectos.....					2,00% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					14,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
diS01A140	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IP010	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	12,93	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,26	
Suma la partida.....					13,19
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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	1,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	8,03	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,16	
Suma la partida.....					8,19
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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	1,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,83	23,83	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	23,80	0,48	
Suma la partida.....					24,31
Costes indirectos.....					2,00% 0,49
TOTAL PARTIDA.....					24,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	1,000 ud	Mascarilla sold. 2 v álvulas	16,59	16,59	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
Suma la partida.....					16,92
Costes indirectos.....					2,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					17,26

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

diS01C050	ud	MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
diP31IA150	1,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv .	25,67	25,67	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	25,70	0,51	
Suma la partida.....					26,18
Costes indirectos.....					2,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....					26,70

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

diS01C070	ud	MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
diP31IA050	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22	2,22	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04	
Suma la partida.....					2,26
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,31

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

diS01D020	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
diP31IA180	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,16	12,16	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,20	0,24	
Suma la partida.....					12,40
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,65

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

diS01E010	ud	OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
diP31IA250	1,000 ud	Orejeras antiruido	12,14	12,14	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,24	
Suma la partida.....					12,38
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,63

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS01E040	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC			
		Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
diP31A280	1,000 ud	Par tapones antiruido PVC	0,55	0,55	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	0,60	0,01	
Suma la partida.....					0,56
Costes indirectos.....					2,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,57

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

diS01F010	ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA			
		Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
diP31IS010	1,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,90	37,90	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	37,90	0,76	
Suma la partida.....					38,66
Costes indirectos.....					2,00% 0,77
TOTAL PARTIDA.....					39,43

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

diS01F060	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO			
		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
diP31IS060	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,51	21,51	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	21,50	0,43	
Suma la partida.....					21,94
Costes indirectos.....					2,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....					22,38

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

diS01F090	m	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m			
		Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
diP31IS090	1,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	15,03	15,03	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	15,00	0,30	
Suma la partida.....					15,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,64

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

diS01G010	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO			
		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
diP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,94	4,94	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida.....					5,04
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS01G030	ud	PAR GUANTES NEOPRENO			
		Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.			
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	2,29	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05	
Suma la partida.....					2,34
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,39

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

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	1,000 ud	Par botas goma	14,44	14,44	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	14,40	0,29	
Suma la partida.....					14,73
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,02

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

diS01H070	ud	PAR DE BOTAS SERRAJE			
		Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y anti-lérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.			
diP31IP090	1,000 ud	Par de botas serraje	16,75	16,75	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	16,80	0,34	
Suma la partida.....					17,09
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,43

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

diS01SI060	ud	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA			
		Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP31IS083	0,100 ud	Cjto. 1percha+ 1eslinga+1arnes	269,82	26,98	
diP31IS084	1,000 ud	Tubo cónico perdido	7,81	7,81	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	42,30	0,85	
Suma la partida.....					43,19
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					44,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
diS02A030	ud	SEÑAL PELIGRO 0,70 m			
		Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV030	1,000 ud	Señal peligro 0,70 m.	9,51	9,51	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,19	
		Suma la partida.....			9,70
		Costes indirectos.....		2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			9,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diS02A070	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45			
		Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV070	1,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	21,24	21,24	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
		Suma la partida.....			21,66
		Costes indirectos.....		2,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			22,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
diS02A120	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE			
		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV120	1,000 ud	Señal prohibición con soporte	12,25	12,25	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
		Suma la partida.....			12,50
		Costes indirectos.....		2,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....			12,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS02A140	ud	SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE			
		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV140	1,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	12,25	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
		Suma la partida.....			12,50
		Costes indirectos.....		2,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....			12,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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	1,000 ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	13,54	13,54	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	13,50	0,27	
		Suma la partida.....			13,81
		Costes indirectos.....		2,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			14,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	1,000 ud	Cordón de balizamiento	2,59	2,59	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	2,60	0,05	
Suma la partida.....					2,64
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,69

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

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	1,000 m	Valla metálica	1,55	1,55	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,03	
Suma la partida.....					1,58
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,61

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

diS02B040	m2	CERRAM.PROV.PANELES CHAPA Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB100	1,000 m2	Cerram. prov . paneles chapa	7,41	7,41	
Suma la partida.....					7,41
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,56

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

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	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	55,54	11,11	
diP31CW020	0,100 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134,27	13,43	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,56	
Suma la partida.....					28,57
Costes indirectos.....					2,00% 0,57
TOTAL PARTIDA.....					29,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02C020	m	VISERA PROTECC.2,50 m METAL. Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP01ET030	1,250 m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	6,94	8,68	
diP31CM020	0,165 ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	96,84	15,98	
diP31CM030	0,500 ud	Soporte metálico IPN-140	22,79	11,40	
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	45,70	0,91	
Suma la partida.....					46,61
Costes indirectos.....					2,00% 0,93
TOTAL PARTIDA.....					47,54

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

diS02D030	m	PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70),valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
diP31CR020	0,275 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,31	
diP31CR040	0,025 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	3,30	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	0,33	
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,34	5,20	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	15,30	0,31	
Suma la partida.....					15,57
Costes indirectos.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,88

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

diS02D090	m2	PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
diP01EB010	0,080 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	113,30	9,06	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,22	
Suma la partida.....					11,21
Costes indirectos.....					2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85	1,39	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	0,67	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	1,35	
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,18	
Suma la partida.....					9,25
Costes indirectos.....					2,00% 0,19
TOTAL PARTIDA.....					9,44

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

diS02D130	m	BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85	1,39	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	0,67	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	1,35	
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,34	4,34	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,26	
Suma la partida.....					13,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,37

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

diS02D170	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV240	1,000 ud	Tope retroceso camiones	37,99	37,99	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	38,00	0,76	
Suma la partida.....					38,75
Costes indirectos.....					2,00% 0,78
TOTAL PARTIDA.....					39,53

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

diS02D180	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31CR070	0,350 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,98	0,34	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	2,10	0,04	
Suma la partida.....					2,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	1,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	39,19	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	39,20	0,78	
Suma la partida.....					39,97
Costes indirectos.....					2,00% 0,80
TOTAL PARTIDA.....					40,77

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

diS02F010	ud	EXTINTOR CO2 6 KG Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	78,52	78,52	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	78,50	1,57	
Suma la partida.....					80,09
Costes indirectos.....					2,00% 1,60
TOTAL PARTIDA.....					81,69

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

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	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22	
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,59	2,59	
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80	
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	266,70	5,33	
Suma la partida.....					272,07
Costes indirectos.....					2,00% 5,44
TOTAL PARTIDA.....					277,51

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

diS02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.			
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	75,49	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	94,60	1,89	
Suma la partida.....					96,52
Costes indirectos.....					2,00% 1,93
TOTAL PARTIDA.....					98,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02G060	ud	PORTATIL LUMINOSO			
		Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
diP31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	11,57	11,57	
%001	2,000 %	Medios Auxiliares	11,60	0,23	
Suma la partida.....					11,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,04

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

SUBCAPÍTULO 25.3 HIGIENE Y BIENESTAR

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	0,600 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	1.995,31	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2.031,50	40,63	
Suma la partida.....					2.072,10
Costes indirectos.....					2,00% 41,44
TOTAL PARTIDA.....					2.113,54

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

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	0,600 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	2.023,02	
diP18LU010	0,250 ud	Lav. 44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68	12,17	
diP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	13,63	
diP20AE122	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	35,23	
diO01OA040	2,000 h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,34	34,68	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2.156,40	43,13	
Suma la partida.....					2.199,50
Costes indirectos.....					2,00% 43,99
TOTAL PARTIDA.....					2.243,49

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,550 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.956,02	1.625,81	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1.662,00	33,24	
Suma la partida.....					1.695,21
Costes indirectos.....					2,00% 33,90
TOTAL PARTIDA.....					1.729,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

diS03C320	m2	CASETA MODULOS 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos 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 comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC080	0,100 m2	Caseta modulada ensamblable	831,39	83,14	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	86,80	1,74	
Suma la partida.....					88,49
Costes indirectos.....					2,00% 1,77
TOTAL PARTIDA.....					90,26

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

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	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	2,91	0,15	
diP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	0,94	
diP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	89,71	4,49	
diP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	1,33	
diP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	1,13	
diP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	1,39	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	9,40	0,19	
Suma la partida.....					9,62
Costes indirectos.....					2,00% 0,19
TOTAL PARTIDA.....					9,81

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	0,100 ud	Taquilla metálica individual	87,79	8,78	
diP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	9,10	
diP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	2,65	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	20,50	0,41	
Suma la partida.....					20,94
Costes indirectos.....					2,00% 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,36

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

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	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	3,54	
diP31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	1,82	
diP31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	1,87	
diP31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	0,55	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,16	
Suma la partida.....					7,94
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,10

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

diS03E020	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	64,77	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	64,80	1,30	
Suma la partida.....					66,07
Costes indirectos.....					2,00% 1,32
TOTAL PARTIDA.....					67,39

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

diS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	183,32	183,32	
%002	2,000 %	Medios Auxiliares	183,30	3,67	
Suma la partida.....					186,99
Costes indirectos.....					2,00% 3,74
TOTAL PARTIDA.....					190,73

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

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
#diO01OC532	1,000 ud	Ingeniero cualificado en Ingeniería programación y puesta en mar	950,00	950,00
			Grupo #di.....	950,00
diO01OA020	0,183 h	Capataz	20,04	3,67
diO01OA030	5.263,425 h	Oficial primera	20,40	107.373,86
diO01OA040	101,531 h	Oficial segunda	18,82	1.910,81
diO01OA050	2.241,411 h	Ayudante	18,16	40.704,03
diO01OA060	688,270 h	Peón especializado	17,46	12.017,19
diO01OA070	4.242,617 h	Peón ordinario	17,34	73.566,97
diO01OB010	227,540 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4.548,52
diO01OB020	227,540 h	Ayudante encofrador	18,76	4.268,64
diO01OB030	3,914 h	Oficial 1ª gruista	19,47	76,20
diO01OB040	394,226 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	7.880,59
diO01OB050	394,226 h	Ayudante ferralla	18,76	7.395,69
diO01OB060	954,458 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	18.802,83
diO01OB070	954,458 h	Ayudante ladrillero	18,50	17.657,48
diO01OB080	50,220 h	Oficial cantero	19,47	977,78
diO01OB090	50,220 h	Ayudante cantero	18,50	929,07
diO01OB100	505,464 h	Oficial solador, alicatador	19,47	9.841,38
diO01OB110	498,264 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	9.123,21
diO01OB140	226,406 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4.408,12
diO01OB150	224,894 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4.160,53
diO01OB160	1.160,301 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	22.591,05
diO01OB170	969,130 h	Ayudante cerrajero	18,31	17.744,77
diO01OB180	463,534 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	9.483,90
diO01OB190	382,631 h	Ayudante carpintero	18,50	7.078,67
diO01OB200	1.337,223 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	27.533,43
diO01OB210	710,376 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	13.326,65
diO01OB230	43,978 h	Ayudante fontanero	18,50	813,59
diO01OB240	1.138,515 h	Oficial 1ª electricista	19,77	22.508,43
diO01OB250	398,300 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7.368,55
diO01OB260	488,540 h	Ayudante electricista	18,50	9.037,99
diO01OB270	289,120 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	5.715,90
diO01OB280	5,800 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	107,30
diO01OB300	463,430 h	Oficial 1ª pintura	19,30	8.944,21
diO01OB310	454,366 h	Ayudante pintura	17,69	8.037,74
diO01OB320	151,650 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	2.846,47
diO01OB360	3,800 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	73,72
diO01OB380	5,600 h	Peón jardinería	17,06	95,54
diO01OB420	25,800 h	Montador especializado	22,38	577,41
diO01OB430	25,800 h	Ayudante montador especializado	18,50	477,31
diO01OC040	0,395 h.	Peón especialista traslados	16,43	6,49
diO01OC170	0,395 h.	Especialista cosidos estáticos	19,57	7,73
			Grupo diO.....	490.023,43
TOTAL.....				490.973,43

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diM01HE040	16,170 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	219,91
diM01MP040	136,673 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	374,49
diM02GE050	25,508 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	90,75	2.314,83
diM02GE090	34,334 h	Grúa telescópica s/camión 20 t	34,32	1.178,34
diM02GE095	0,924 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t	45,51	42,05
diM02GE100	72,588 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t	59,50	4.318,99
diM02GT010	7,827 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	15,80	123,67
diM02GT020	13,858 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,96	276,61
diM02GT050	3,854 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	3.752,56
diM02GT060	0,397 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	454,78
diM02GT070	0,642 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	1.434,02
diM02GT080	0,066 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	177,44
diM02GT090	4,251 mes	Contrato mantenimiento	75,56	321,23
diM02GT100	4,251 mes	Alquiler telemando	49,68	211,20
diM02GT110	0,709 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	751,59
diM03B010	1,600 h	Taladradora mecánica	6,53	10,45
diM03HH010	66,771 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	138,22
diM04PS084	179,256 h	Equipo perf. pilote extracc.camisa recuperable CPI-4	208,49	37.373,08
diM04PS085	154,000 h	Equipo perf. pilote extracción camisa perdida CPI-5	87,57	13.485,78
diM05EC005	103,500 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	4.736,16
diM05EC020	0,366 h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	29,06
diM05EN020	1,510 h	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	58,72
diM05EN030	394,593 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	17.492,31
diM05PN010	21,767 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	693,50
diM05RN020	13,646 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	353,01
diM06CH010	0,196 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	1,05	0,21
diM06CM020	28,253 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	64,98
diM06CM030	24,812 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	4,52	112,15
diM06CM040	3,018 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	27,89
diM06MI010	6,060 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	14,06
diM06MI030	2,013 h	Martillo manual picador neumático	2,81	5,66
diM06MR030	25,852 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,99	51,45
diM07AA030	36,600 h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	257,30
diM07CB020	0,560 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	13,38
diM07CB040	0,737 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	19,14
diM07CB050	791,382 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	21.129,90
diM07N010	36,600 m3	Canon tierras de préstamos	0,81	29,65
diM07N030	504,720 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	5,16	2.604,36
diM07N035	3.441,170 m3	Canon de tierra a vertedero	2,90	9.979,39
diM07N110	282,000 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	4.244,10
diM07N285	6,000 m3	Canon residuo metales a planta valorización	13,08	78,48
diM07N290	6,000 m3	Canon residuo plástico a planta valorización	22,91	137,46
diM07N295	6,000 m3	Canon residuo cartón a planta valorización	13,08	78,48
diM07N300	24,000 m3	Canon residuo madera a planta valorización	13,08	313,92
diM07N600	20,000 u	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50	2.790,00
diM08CA020	7,320 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	191,56
diM08N020	0,491 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	23,72
diM08RB030	1,893 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	5,72
diM08RI020	5,490 h	Pisón manual	1,17	6,42
diM08RN010	1,179 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,69	38,55
diM08RT060	54,900 h	Rodillo compactador tandem 2500 kg a=110 cm	45,00	2.470,50
diM11HC010	1,677 h	Equipo cortajuntas losas	9,89	16,58
diM11HR010	3,660 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,74	6,37
diM11HV030	34,876 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	134,27
diM11HV050	11,247 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	52,19
diM11HV060	4,539 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	6,81
diM11MM020	210,300 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	460,56
diM11PI010	6,400 h	Equipo de inyección manual resinas	4,30	27,52

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diM11V090	1,080 h	Mezcladora-bombeadora y eso/cem.proy .3 m³/h	8,12	8,77
diM12O010	10,495 h	Equipo oxicorte	3,84	40,30
diM12T010	137,336 h	Taladro eléctrico	1,48	203,26
diM12T020	0,196 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,74	0,73
diM12T070	0,650 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,74
diM13AM010	51.201,450 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05	2.560,07
diM13AM020	1.137,810 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	5.097,39
diM13AM025	1.137,810 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3.868,55
diM13CP030	3,035 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	32,65
diM13CP040	27,221 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	243,62
diM13EA020	34,928 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	16,07
diM13EA510	170,424 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	182,35
diM13EA520	340,849 d	Grapa unión paneles met.	0,08	27,27
diM13EA530	68,170 d	Tuerca palomilla	0,02	1,36
diM13EA540	68,170 d	Placa tuerca palomilla	0,02	1,36
diM13EA550	170,424 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	3,41
diM13EM030	282,464 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	474,54
diM13O025	47,000 ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71,06	3.339,82
diM13O095	1,000 ud	Alq.conten. chatarra 6m3	93,59	93,59
diM13O125	1,000 ud	Alq.conten. plásticos 6m3	93,59	93,59
diM13O155	1,000 ud	Alq.conten. cartones 6m3	93,59	93,59
diM13O185	4,000 ud	Alq.conten. madera 6m3	93,59	374,36
Grupo diM.....				152.472,11
TOTAL.....				152.472,11

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP15HA150	36,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos dobles	4,54	163,44
Grupo di.....				163,44
#diP01HA180	114,861 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	70,78	8.129,86
#diP01HA190	225,456 m3	Hormigón HA-35/F/12/XC2+XA3 central	103,16	23.258,04
#diP02TVO111	96,000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=70	4,48	430,08
#diP03EL150	1.429,785 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	18,15	25.950,60
#diP06WC180	1,000 ud	Sumidero horizontal PVC Sika 65x 100	16,52	16,52
#diP11C071	10,080 m2	P.Paso tab.aglom.rev.est.comp. fenólico 3mm	52,81	532,32
#diP11V101	51,740 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.est. comp fenólico 3mm	47,60	2.462,82
#diP12APC011	16,000 ud	Toldo manual 3m de línea 1m de brazo	348,52	5.576,32
#diP12APC012	2,000 ud	Toldo manual 2.20m de línea 1m de brazo	270,10	540,20
#diP12APC013	3,000 ud	Toldo manual 1.20m de línea 1m de brazo	220,10	660,30
#diP13WW020	32,000 ud	Rejilla ventilaci.25x 10 ace.lam.	8,48	271,36
#diP15EC1201	24,000 ud	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	157,64	3.783,36
#diP15EC1301	24,000 ud	Panel solar monocristalino 720 Wp	216,08	5.185,92
#diP15EC140	24,000 ud	Optimizador MPP para 1 paneles	74,75	1.794,00
#diP15FC900	2,000 ud	INTERRUPTOR 250 TMD 4X250 36 KA curva D	947,82	1.895,64
#diP15FD700	1,000 ud	Relé diferencial clase si 30mA a 10A	480,76	480,76
#diP16BE652	195,000 ud	Luminaria led 3600 lm 600x600 mm regulable	107,12	20.888,40
#diP18GL150	2,000 ud	Grif. aislado latón	14,37	28,74
#diP20WT102	2,000 ud	Sonda Inmersión	69,39	138,78
#diP20WT108	1,000 ud	Cuadro de control	312,15	312,15
#diP20WT109	1,000 ud	Estación de Automatización con 16 entradas/salidas en BACnet/IP	288,81	288,81
#diP20WT110	1,000 ud	Router 8 Puertos	130,00	130,00
#diP20WT111	11,000 ud	Compacta estación de automatización de ambiente, BACnet / IP ,	259,93	2.859,23
#diP20WT112	20,000 ud	Sensor de temperatura, humedad y calidad de aire	372,28	7.445,60
#diP20WT113	1,000 ud	Pantalla táctil BACnet 10" Desigo Control Point	2.167,83	2.167,83
#diP20WT114	1,000 ud	Marco de montaje en pared para PXM40.E, PXM40-1	150,66	150,66
#diP20WT115	1,000 ud	Instalación eléctrica de control de clima	750,00	750,00
#diP21AI090	2,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCR-140-24-AB	56.566,15	113.132,30
#diP21DG200	4,000 ud	Difusor rotacional DF-RE-315 o equivalente c/plenum aislado	82,04	328,16
#diP21DG210	100,000 ud	Difusor rotacional DF-RE-250 o equivalente c/plenum aislado	64,72	6.472,00
#diP21HH130	2,000 ud	Humidificador de electrodos c/reg. 30Kg/h	3.044,28	6.088,56
#diP21PR160	21,000 ud	Compuerta regulación 600x300	145,00	3.045,00
#diP21PR220	2,000 ud	Compuerta regulación 800x300	167,00	334,00
#diP21PR230	4,000 ud	Compuerta regulación 800x400	178,00	712,00
#diP21PW120	4,000 ud	Conector flexible rectangular 2000x 1000mm	332,84	1.331,36
#diP21RR901	6,000 Ud	Rejilla impulsión/retorno 31-1+MM 1000x 150	102,20	613,20
#diP21RR902	40,000 Ud	Rejilla impulsión/retorno 31-1 +MM 500x250	93,70	3.748,00
#diP21X400	2,000 ud	Silenciador G-15 15.000 m3/h	875,17	1.750,34
#diP22IL126	41,000 ud	Latigullo UTP cat 6 Cca s1b d1 a1 2xRJ45 2 m	2,65	108,65
#diP23PB070	1,000 ud	Mástil telescópico de 8,6m empalmable+ kit vientos	137,25	137,25
Grupo #di.....				253.929,13
diP01AA010	36,600 m3	Tierra vegetal	10,26	375,52
diP01AA020	223,283 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	3.242,07
diP01AA125	7,572 m3	Arena silicea lav ada trit.	12,84	97,22
diP01AG040	57,645 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	734,97
diP01AG090	24,570 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	338,57
diP01AG150	7,371 m3	Gravilla filtrante sin clasificar	7,35	54,18
diP01AG160	9,828 m3	Grava filtrante sin clasificar	6,69	65,75
diP01AL010	19,907 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	33,49	666,69
diP01CC020	8,658 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	507,63
diP01CC030	43,699 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	3.679,02
diP01CC070	0,028 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	106,92	2,98
diP01CC080	0,077 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	119,42	9,24
diP01CL010	0,027 t	Cal hidratada en sacos S	77,52	2,10
diP01CY010	2,620 t	Yeso negro en sacos YG	38,51	100,88

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP01CY020	0,013 t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	0,56
diP01DA010	12,624 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	16,03
diP01DA030	35,804 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	49,41
diP01DA130	48,314 m3	Agua	1,14	55,08
diP01EB010	0,800 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	113,30	90,64
diP01EM070	4,475 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	579,00
diP01EM080	9,191 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	1.848,76
diP01ET030	10,000 m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	6,94	69,40
diP01FA020	5.126,040 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,64	3.280,67
diP01FA035	784,962 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	573,02
diP01FA100	193,640 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	36,79
diP01FA130	297,560 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,28	83,32
diP01FJ010	406,770 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,51	207,45
diP01FJ040	61,965 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	38,42
diP01FJ080	102,965 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	65,90
diP01HA021	99,307 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	6.458,90
diP01HA022	47,652 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	68,41	3.259,87
diP01HA170	76,392 m3	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 central	99,78	7.622,42
diP01HA172	62,413 m3	Hormigón HA-35/F/20/XC2+XA3 central	103,16	6.438,48
diP01HM010	5,443 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	336,75
diP01HM015	14,427 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	892,60
diP01HM030	0,035 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	2,22
diP01HW060	6,967 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	61,10
diP01LA010	817,557 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,39	1.953,96
diP01LA030	117,944 ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2,55	300,76
diP01LA120	120,001 ud	Gancho arm.galv. caliente	0,35	42,00
diP01LH040	0,557 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	55,68	31,04
diP01LT010	6,514 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	459,91
diP01LT020	6,950 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	433,22
diP01LVL040	77,266 mud	L.cv 24x11,5x5 klinker color a elegir	251,54	19.435,41
diP01MC020	0,300 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	17,22
diP01MC030	3,429 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	223,48
diP01MC040	3,760 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	209,48
diP01SC070	58,590 m2	Piedra caliza apomazada/abujardada 60x30x2 cm	44,95	2.633,62
diP01U070	93,190 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	185,45
diP01U200	18,744 ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15,63	292,97
diP01U230	3,200 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	18,14	58,05
diP01U235	917,600 ud	Anclaje mecánico D=8mm L=100mm	1,02	935,95
diP01U237	359,800 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,43	514,51
diP02CB020	18,796 ud	Mang. unión PVC corrug-corrug D=200	24,90	468,02
diP02CH100	3,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,46	34,38
diP02CVW010	0,470 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	1,69
diP02EAF040	9,000 u	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	62,05	558,45
diP02ECV030	17,940 ud	Canal.c/rej.pea/trans PVC gris L=500x200	34,44	617,85
diP02EM010	294,840 ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0,73	215,23
diP02EM020	32,432 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,63	20,43
diP02RV060	98,280 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,66	261,42
diP02TVA010	64,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	267,52
diP02TVC050	98,679 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	8,22	811,14
diP03AA010	288,342 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	222,02
diP03ACC010	25,715 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	23,14
diP03ACC030	37.115,873 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	33.404,29
diP03ACC040	6.491,350 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	6.166,78
diP03ACD010	482,508 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	458,38
diP03AE020	966,380 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,92	2.821,83
diP03ALP010	70.953,976 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	95.787,87
diP03ALP106	1.807,995 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	1,43	2.585,43
diP03ALP150	174,960 kg	Perfil L-180x18 acero laminado	1,43	250,19

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP03ALT020	6.806,800 kg	Acero en tubo circular	1,48	10.074,06
diP03AM130	1.355,900 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,50	2.033,85
diP03AM190	1.996,170 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	2.235,71
diP03EL110	475,650 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,84	9.436,90
diP03W070	519,004 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	321,78
diP03W120	3.696,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	258,72
diP04FAV100	144,405 m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,53	365,34
diP04N050	1.042,317 m2	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	19,53	20.356,45
diP04N090	759,759 m	Moldura de PVC P1509 16x5mm.	4,82	3.662,04
diP04PW010	10.298,983 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	411,96
diP04PW015	229,175 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	119,17
diP04PW040	146,191 kg	Material de agarre yeso	0,37	54,09
diP04PW050	436,965 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	209,74
diP04PW060	2.071,037 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1.822,51
diP04PW065	69,424 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	86,78
diP04PW110	19.164,740 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	383,29
diP04PW120	8.213,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	82,13
diP04PW140	24.682,150 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	246,82
diP04PW150	13.234,850 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	132,35
diP04PW151	29.113,500 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	291,14
diP04PW190	9.704,500 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7.278,38
diP04PW240	2.841,189 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	3.892,43
diP04PW270	1.746,810 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1.152,89
diP04PW280	767,889 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	668,06
diP04PW310	7,542 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	1,73
diP04PW315	28,911 u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	12,14
diP04PW340	5,028 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	4,02
diP04PW350	40,224 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	48,67
diP04PW365	5,028 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,96
diP04PW370	1.455,675 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	422,15
diP04PW375	1.493,118 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	656,97
diP04PW400	17,730 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	14,72
diP04PW410	17,730 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	8,51
diP04PY030	422,970 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,74	1.581,91
diP04PY050	5.734,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	24.484,39
diP04PY090	213,444 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	1.483,44
diP04RW040	239,889 m2	Malla refuerzo	1,70	407,81
diP04RW110	157,958 m	Guardavivos enfoscado	0,93	146,90
diP04SH010	101,084 m2	Perfil acero prelacado mod. Atenea e=0,75 mm.	24,12	2.438,13
diP04SH040	101,084 m2	Perfil metálico Eurobac 150 e=1 mm. color	20,21	2.042,90
diP04TF030	1.384,877 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x15 mm fisurada p,semivi	9,97	13.807,22
diP04TW005	527,572 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	427,33
diP04TW015	1.107,901 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	1.074,66
diP04TW025	2.202,613 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	2.136,53
diP04TW027	1.107,901 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	1.074,66
diP04TW040	1.724,730 m	Perfil angular remates	0,62	1.069,33
diP04TW090	1.724,730 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	1.707,48
diP04TW100	437,753 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	122,57
diP04TW110	437,753 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	192,61
diP04TW175	923,251 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	406,23
diP04TW250	923,251 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	350,84
diP04V080	40,433 m	Junta de estanqueidad para chapa de acero	0,90	36,39
diP04V090	32,732 m	Remate lateral acero galvanizado e=0,6 mm	3,37	110,31
diP04V100	144,405 u	Tornillo autorroscante 6,3x70 mm c/estanqueidad	0,23	33,21
diP04V110	197,354 u	Tornillo autorroscante eq. 4,2x13mm c/arandela	0,33	65,13
diP05CA010	128,178 m	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	4,67	598,59
diP05CG010	333,086 m2	Chapa acero galvanizado a=100 cm e=0,60 mm	7,14	2.378,23
diP05CG030	115,856 m	Remate acero galvanizado a=50 cm e=0,60 mm	6,70	776,24

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP05CG045	289,640 m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,02	295,43
diP05EW130	289,640 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,93	269,37
diP05EW140	289,640 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,57	165,09
diP05EW270	4.463,420 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,08	357,07
diP05EW290	686,680 ud	Tornillo HSA 10x90	1,02	700,41
diP05EW320	267,805 m.	Perfil C 37x37x1,5 mm	2,26	605,24
diP05EW340	597,412 m.	Perfil U 40x40x1,5 mm	2,07	1.236,64
diP05EW360	360,507 m.	Perfil omega 50x40x1,5 mm	3,39	1.222,12
diP05TM010	3.041,220 ud	Teja cerámica mixta	0,83	2.524,21
diP05TM100	28,964 ud	Teja ventilación mixta	7,14	206,80
diP05TM180	5,400 u	Teja cerámica mixta de remate lateral	4,38	23,65
diP05TM190	2,700 u	Teja cerámica mixta 1/2 pieza	2,86	7,72
diP05TWW092	362,050 m	Rastrel acero galvanizado omega 30x50x0,6 mm	1,50	543,08
diP05TWW095	782,028 m	Rastrel acero galvanizado omega 30x20x0,6 mm moleteado	1,16	907,15
diP05WA010	7,371 m2	Panel sandwich 600x500 mm.	86,53	637,81
diP05WA040	12,285 m	Perfil intermedio Al	0,91	11,18
diP05WA050	21,832 m	Soporte Al 33x48x0.95	2,99	65,28
diP06BF050	209,024 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	19,79	4.136,58
diP06BG010	162,162 m2	Filtro geotextil poliéster 90 g/m2	1,34	217,30
diP06BG090	242,752 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	145,65
diP06BG100	218,977 m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	142,34
diP06BG130	418,047 m2	Filtro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	392,96
diP06BG150	423,180 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	148,11
diP06BG170	108,108 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,57	169,73
diP06BG180	148,113 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	408,79
diP06BI030	42,318 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	104,53
diP06BI040	5,760 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,13	12,27
diP06BL075	27,111 m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,29	62,08
diP06BS030	42,318 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	103,68
diP06BS050	155,166 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	688,94
diP06BS060	28,800 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FV (SBS -20°C)	4,88	140,54
diP06BS200	19,200 m2	Lámina LBM(APP)-30-FP 3 kg/m2	4,27	81,98
diP06BS280	115,156 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	738,15
diP06BS290	28,800 m2	Lám. autop. LBM(APP)-50/G-FP 5 kg/m2 gris	6,86	197,57
diP06SI040	67,200 m	Cordón poliuretano juntas	3,18	213,70
diP06SI050	64,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	12,16
diP06SI060	44,715 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	13,41
diP06SI090	418,725 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	288,92
diP06SL060	3,150 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	17,99
diP06SL070	43,945 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	315,96
diP06SL080	230,477 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	1.530,37
diP06WA010	3,981 kg	THF	8,78	34,96
diP06WA070	91,235 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	249,07
diP06WC052	3,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	36,18
diP06WC070	3,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,41	10,23
diP07AL190	1.423,695 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	2.220,96
diP07CE035	22,420 m	Coq. elastómer. D=20 3/8" e=9	1,22	27,35
diP07CE045	20,200 m	Coq. elastómer. D=25; 1/2" e=9	1,42	28,68
diP07CE055	23,680 m	Coq. elastómer. D=32; 3/4" e=9	1,92	45,47
diP07CE150	1,616 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	18,15
diP07CE377	14,500 m	Coq. elastómer. D=28, e=35	10,25	148,63
diP07TA050	85,040 m2	Aislamiento termico reflexivo Polynum RTP	4,86	413,29
diP07TO175	5,000 m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 cámaras 110mm	8,58	42,90
diP07TW003	272,181 m2	Manta papel Kraft MW rollo 100 entre tabiquillos	4,01	1.091,45
diP07TW068	101,084 m2	Panel lana mineral 80 mm con tejido de vidrio	8,01	809,68
diP07TW083	1.990,926 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	5.813,50
diP07TW087	895,871 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	3.422,23
diP07TW162	988,134 m2	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras	5,61	5.543,43

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP07TX104	209,024 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	14,88	3.110,27
diP07TX211	504,914 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8,33	4.205,93
diP07W105	64,792 m	Cinta sellado junta aluminio Poly fix	0,12	7,78
diP07W140	1.928,609 m2	Film protector polietileno	0,13	250,72
diP07W240	2.823,240 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,20	564,65
diP08EPO010	1.345,586 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	19,33	26.010,17
diP08EPO020	78,110 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	20,11	1.570,78
diP08EPP030	151,200 m	Huella gres porcelanico	19,20	2.903,04
diP08EPP080	151,200 m	Contra.h. gres porcelánico	4,36	659,23
diP08EPP240	831,884 m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,99	2.487,33
diP08EPP320	72,000 ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,47	393,84
diP08FR050	62,580 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	288,49
diP08MA020	75,854 kg	Adhesivo contacto	0,27	20,48
diP08MA040	74,440 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	261,28
diP08MA130	279,192 m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,21	896,21
diP08SG100	6,720 m2	Banda señalizadora accesible caucho	143,92	967,14
diP08SW090	465,320 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,97	451,36
diP08WB025	8,820 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	27,38	241,49
diP08WB080	13,188 m.	Escocia Sanitaria Aluminio Lacado	12,04	158,78
diP08XBH030	82,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	4,20	344,40
diP08XW010	104,800 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	23,06
diP09ABC005	51,513 m2	Azulejo liso 10x10 BIII blanco	6,50	334,83
diP09ABC041	151,809 m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,40	1.275,20
diP09ABC150	48,410 m	Cantонера PVC	0,96	46,47
diP09W010	44,640 m2	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	5,38	240,16
diP10AP030	101,790 m	Albard.h.polímero bloco. e=15/25mm a=30cm	8,21	835,70
diP11B035	13,010 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	1.425,71
diP11B040	3,250 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	305,31
diP11B050	7,820 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	122,38
diP11C260	2,100 m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina	36,74	77,15
diP11C300	1,050 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique	179,81	188,80
diP11K035	2,205 m2	Encimera melamina color 60x5 cm	33,53	73,93
diP11PD160	142,361 m	Cerco directo bloque alum.ext.	8,87	1.262,74
diP11PD170	6,300 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	29,55
diP11PP050	148,195 m	Preferco de pino 200x50 mm.	7,52	1.114,43
diP11RB240	147,292 ud	Bisagra acero inox.	6,29	926,47
diP11RB250	7,992 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	440,22
diP11RM010	50,712 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	1.186,15
diP11RW025	2,100 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,57	7,50
diP11RW030	2,100 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,42	30,28
diP11RW040	3,570 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,79	9,96
diP11RW140	19,806 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	523,08
diP11RW150	2,100 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,59	11,74
diP11RW170	27,772 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	73,87
diP12AAA050	150,600 ud	p.p. estructura aux.tubo aluminio refuerzo lateral y superior	61,29	9.230,27
diP12AAA060	711,900 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	4.549,04
diP12ALF040	90,710 m2	Fijo RPT p/v id.doble e=65mm	84,60	7.674,07
diP12ALQ055	13,629 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	3.476,76
diP12ALR010	1,680 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >1 m2<2 m2	212,49	356,98
diP12ALR020	4,200 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >2 m2<3 m2	180,61	758,56
diP12ALR030	5,400 m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >1m2<2 m2	234,08	1.264,03
diP12ALR045	150,600 m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >3 m2	169,12	25.469,47
diP12APE100	156,000 m2	Persiana PERSAX compacta PVC lama autobloc	104,21	16.256,76
diP12AW010	1.062,280 m	Premarco aluminio	4,91	5.215,79
diP12V070	186,100 m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	18,80	3.498,68
diP13BP010	17,640 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	17,47	308,17
diP13CB050	2,100 m2	Carp. ext. puerta pract. acero lamin.	78,52	164,89
diP13TC011	36,300 m2	Chapa galvanizada 1 mm.	5,58	202,55

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP13TC013	53,970 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,21	497,06
diP13TF020	4,800 m	Angular acero 50x50x5 mm	1,90	9,12
diP13TP010	156,000 kg	Pletina acero 20/8 mm.	0,63	98,28
diP13TP012	492,206 kg	Palastro 12 mm.	0,58	285,48
diP13TP020	432,600 kg	Palastro 15 mm.	0,63	272,54
diP13WW170	26,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	531,18
diP14EB100	214,519 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	18.015,34
diP14EL060	55,260 m2	Doble acristalamiento laminar 4+4/16/4+4	52,87	2.921,57
diP14G010	5,250 m2	Espejo plateado 4 mm.	10,72	56,28
diP14W020	1.435,520 m	Sellado con silicona neutra	0,67	961,80
diP14W040	21,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,90	18,90
diP14W110	21,000 m	Canteado espejo	0,77	16,17
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28
diP15AE010	4.625,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	1.387,50
diP15AE020	7.502,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	3.600,96
diP15AE030	50,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	39,00
diP15AE060	200,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	2,92	584,00
diP15AE070	800,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,19	3.352,00
diP15AE120	4.035,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,64	2.582,40
diP15AE130	419,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,86	360,34
diP15AE140	660,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	719,40
diP15AE160	340,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,43	826,20
diP15AE200	340,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	9,89	3.362,60
diP15AE210	145,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x120 mm²	16,20	2.349,00
diP15AE240	580,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x240 mm²	32,09	18.612,20
diP15AE250	953,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,05	1.000,65
diP15AE440	155,400 m	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 1x6 mm²	1,12	174,05
diP15AF990	2.036,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	264,68
diP15AI030	90,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,39	125,10
diP15AI060	350,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,93	1.375,50
diP15AI160	142,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 3Gx1,5 mm²	2,48	352,16
diP15AI170	200,700 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 3G2,5 mm²	3,12	626,18
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	44,04	44,04
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	88,77
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	48,18
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	38,40
diP15CA140	1,000 ud	Arm. medida y proteccion fotovol 5-43,5 kW	505,72	505,72
diP15EA120	1,000 ud	Datalogger monitorización inst. fotovoltaica	909,28	909,28
diP15EA130	1,000 ud	Módulo Control dinámico de potencia	691,92	691,92
diP15EA140	1,000 ud	Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovo	306,70	306,70
diP15EA150	4,000 ud	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25	122,97	491,88
diP15EA160	1,000 ud	Router	54,36	54,36
diP15EA170	1,000 ud	Sonda de irradiación	203,31	203,31
diP15EA180	1,000 ud	Sensor de temperatura ambiente	41,89	41,89
diP15EA190	1,000 ud	Sensor de temperatura módulo	157,66	157,66
diP15EA200	1,000 ud	Sensor de velocidad de viento	255,76	255,76
diP15EI070	1,000 ud	Inversor trifásico 17 kW auto-red	2.048,67	2.048,67
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08
diP15FAA027	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	70,15
diP15FAA030	2,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	392,78	785,56
diP15FAA032	3,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mm DIN	521,10	1.563,30
diP15FAA033	1,000 ud	Armario 180 módulos DIN	537,93	537,93
diP15FAA035	1,000 ud	Módulo poliéster 250x310x150mm, IP 55 con placa de montaje aisla	94,56	94,56
diP15FAB060	1,000 ud	Armario 21 módulos, Alto 1080 mm	425,59	425,59
diP15FAB100	1,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,19	784,19
diP15FAB200	1,000 ud	Pasillo lateral, ancho 300 mm, 33 módulos	508,62	508,62
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	75,49
diP15FC100	1,000 ud	Interruptor 400 Relé electrónico 36 kA	1.387,58	1.387,58

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP15FC120	1,000 ud	Bobina de disparo	51,52	51,52
diP15FD010	13,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	641,81
diP15FD040	5,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	643,00
diP15FD050	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11	135,11
diP15FD120	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	74,87	149,74
diP15FD150	5,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98	854,90
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	176,90	176,90
diP15FD240	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	201,50	403,00
diP15FD420	3,000 ud	B. difer. Adap. 4 polos hasta 125 A 300 mA Clase AC Selectiv o	297,40	892,20
diP15FD530	3,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	251,49
diP15FD540	2,000 ud	Transformador toroidal diámetro 20 mm	27,76	55,52
diP15FD590	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 210 mm	308,44	308,44
diP15FE145	18,000 ud	Contactador 2x20 A con selector	11,24	202,32
diP15FE761	40,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,83	593,20
diP15FE762	29,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	15,20	440,80
diP15FE763	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15,65	78,25
diP15FE779	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	271,90
diP15FE780	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	498,78
diP15FE786	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x125 A 10 kA	211,88	635,64
diP15FE799	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	58,62	117,24
diP15FE802	2,000 ud	Interruptor automatico 2x20 DC 10 kA	44,85	89,70
diP15FN031	2,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1000 V DC	86,79	173,58
diP15FN070	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 1P+N	282,35	282,35
diP15FN080	9,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N	465,80	4.192,20
diP15FO095	20,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12,83	256,60
diP15FO098	2,000 ud	Interruptor astronómico	168,77	337,54
diP15FO099	9,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	85,96	773,64
diP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	466,78	466,78
diP15GB010	18,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	2,16
diP15GB140	3,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 100 mm	3,54	10,62
diP15GB150	2,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	5,74	11,48
diP15GB180	115,000 m	Corrugado M16	0,22	25,30
diP15GB250	4.893,700 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	3.621,34
diP15GB260	132,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	132,00
diP15GB270	492,860 m	Corrugado M32 Libre de halogenos	1,39	685,08
diP15GB280	85,000 m	Corrugado M40 Libre de halogenos	2,26	192,10
diP15GB380	200,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,39	78,00
diP15GB390	155,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,33	51,15
diP15GB400	492,860 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,28	138,00
diP15GB410	132,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	30,36
diP15GB420	6.990,700 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1.328,23
diP15GB430	115,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	16,10
diP15GD180	85,000 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	12,18	1.035,30
diP15GD310	85,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,68	57,80
diP15GE010	3.429,000 m	Tubo flex ible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	3.429,00
diP15GE040	70,000 m	Tubo flex ible Reforzado M40 Libre halogenos	2,95	206,50
diP15GF170	73,680 m	CANAL 70X100 MM CON COMPARTIMENTO Y SIN SEPARADOR	14,66	1.080,15
diP15GH050	75,000 m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,78	808,50
diP15GH100	24,750 ud	Tapa recta 100X3 m	2,90	71,78
diP15GH185	229,890 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	3.457,55
diP15GH400	75,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,38	403,50
diP15GH530	229,890 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	779,33
diP15GK010	149,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	28,31
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34	0,34
diP15GM030	94,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	2,83	266,02
diP15GM130	94,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 32 mm	0,93	87,42
diP15GT070	73,680 m	SEPARADOR PVC DE H=70 MM	2,26	166,52
diP15GT200	73,680 m	SISTEMA DE FIJACION Y ACCESORIOS PARA CANAL 70X100 MM	1,03	75,89

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP15HA035	3,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,27	27,81
diP15HA050	36,000 ud	Caja superficie 3 módulos dobles	12,28	442,08
diP15HA070	14,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,16	100,24
diP15HA100	14,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,54	63,56
diP15HC010	157,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	1.354,91
diP15HC031	96,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	576,96
diP15LAC111	200,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93	586,00
diP15LAR160	2.036,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	2.036,00
diP15ME010	79,000 ud	Interruptor unipolar	1,56	123,24
diP15ME080	70,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	147,70
diP15ME110	70,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	12,60
diP15ME120	70,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	68,60
diP15MW120	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,93	4,93
diP15MW130	80,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	21,60
diP15MW140	80,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	114,40
diP15MW160	33,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	1.223,31
diP15T010	7,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	73,50
diP15T030	1.045,587 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1.557,92
diP15T052	7,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	43,68	305,76
diP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,36	4,36
diP15T065	53,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	126,67
diP15T072	30,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	71,70
diP15T073	24,000 ud	Soldadura aluminotérmica pletina	2,39	57,36
diP15T074	43,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	102,77
diP15T080	8,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	20,64
diP16BB290	1,000 ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	83,50	83,50
diP16BD530	12,000 ud	Lum de superficie asimetrica 1x24 W	73,95	887,40
diP16BD540	34,000 ud	Lum de superficie asimetrica 1x39 W	86,64	2.945,76
diP16BE010	138,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	2.748,96
diP16BK240	8,000 ud	Aplicador exterior led 1600 lm	47,92	383,36
diP16E129	65,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 150 lúm LED	37,00	2.405,00
diP16E179	3,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	47,43	142,29
diP16E281	68,000 ud	Sistema autotest	14,30	972,40
diP17GS050	25,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	9,25	231,25
diP17GS060	22,500 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,50	236,25
diP17GS080	38,880 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	19,56	760,49
diP17JI010	18,750 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,14	58,88
diP17JI020	18,750 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,59	67,31
diP17JI040	107,563 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,74	724,97
diP17JI050	72,663 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	653,24
diP17JI090	4,500 ud	Codo 87° baj.insonor. D40 mm.	1,41	6,35
diP17JI100	9,000 ud	Codo 87° baj.insonor. D50 mm.	1,61	14,49
diP17JI120	25,815 ud	Codo 87° baj.insonor. D90 mm.	3,26	84,16
diP17JI130	17,439 ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,22	73,59
diP17JI170	15,000 ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,09	16,35
diP17JI180	7,500 ud	Derivación M-H 45° D40 mm.	3,09	23,18
diP17JI190	7,500 ud	Derivación M-H 45° D50 mm.	3,75	28,13
diP17JI210	43,025 ud	Derivación M-H 45° D90 mm.	7,12	306,34
diP17JI220	29,065 ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,95	260,13
diP17JI260	4,500 ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	2,05	9,23
diP17JI270	4,500 ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	2,05	9,23
diP17JI290	25,815 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,65	120,04
diP17JI300	17,439 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	87,20
diP17JP070	78,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	89,78
diP17LP010	43,512 ud	Codo 90° polipropileno 16 mm.	0,50	21,76
diP17LP020	3,168 ud	Codo 90° polipropileno 20 mm.	0,51	1,62
diP17LP040	14,253 ud	Codo 90° polipropileno 32 mm.	1,01	14,40
diP17LP110	1,584 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,62	0,98

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP17LP120	8,080 ud	Te polipropileno 25 mm.	0,75	6,06
diP17LP130	14,504 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	5,66
diP17LP150	4,040 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,60	2,42
diP17LP160	4,751 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	3,52
diP17LT010	72,520 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	97,18
diP17LT020	7,920 m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,71	13,54
diP17LT030	20,200 m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,75	55,55
diP17LT040	47,510 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	175,31
diP17NZ040	96,663 m	Canalón ZnTi.cuad. 250 mm. p.p.piezas	19,79	1.912,95
diP17SS040	27,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	76,95
diP17SV070	4,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	13,84
diP17U020	4,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	50,66	202,64
diP17VC020	8,100 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,27	10,29
diP17VC060	131,250 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.110mm	3,92	514,50
diP17VP020	27,000 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85	22,95
diP17VP060	52,500 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	2,61	137,03
diP17VP100	31,500 ud	Injerto M-H 45° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	5,66	178,29
diP17VP140	27,000 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,85	22,95
diP17XE020	5,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,97	24,85
diP17XE030	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	15,92
diP17XT010	13,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	61,62
diP18CB014	1,000 ud	Espejo reclin. marco acero blanco 800x600 mm	169,99	169,99
diP18CB330	1,000 ud	Barra doble abatible acero mate 800 mm	72,94	72,94
diP18D110	0,500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	27,25
diP18GL070	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	98,47	98,47
diP18GL110	3,000 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	117,75
diP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	149,90
diP18GW010	14,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	24,50
diP18IB020	4,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	125,83	503,32
diP18IE120	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm apert. frontal	295,91	295,91
diP18LE020	3,000 ud	Lavabo 56x47cm. blanco	54,50	163,50
diP18LU010	0,500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68	24,34
diP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	12,91
diP18LX110	1,000 ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	559,77	559,77
diP18WU010	2,000 ud	Urinario mural c/fjac.blanco	99,31	198,62
diP20AE122	0,500 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	70,46
diP21CC030	508,431 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	18,37	9.339,88
diP21CC060	72,633 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	28,70	2.084,57
diP21CF030	2.409,710 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78	38.025,22
diP21CF050	268,362 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	2.790,96
diP21CF122	104,000 m	Conducto flex iv er clima D=203	4,38	455,52
diP21CF200	8,000 ud	Manguito corona D=102	2,70	21,60
diP21CF222	104,000 ud	Manguito corona D=203	3,44	357,76
diP21CH065	20,900 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,77	78,79
diP21CH070	39,600 m.	Tubo pared lisa galvanizada.D=125	4,34	171,86
diP21CH200	1,000 ud	Visera circular antilluvia antipajaros APC-125	16,72	16,72
diP21CM030	532,642 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,33	1.241,06
diP21CT010	4,495 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	20,47	92,01
diP21CT020	556,853 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	22,91	12.757,50
diP21EB010	8,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,50	36,00
diP21ER010	2,000 ud	Regulador caudal D=100	56,10	112,20
diP21PR010	3,000 ud	Compuerta regulación 500x370	136,11	408,33
diP21PR140	8,000 ud	Compuerta regulación 400x200	65,23	521,84
diP21PR150	5,000 ud	Compuerta regulación 400x300	81,83	409,15
diP21V620	1,000 ud	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	198,32	198,32
diP22IB110	2.845,200 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	2.788,30
diP22IM040	124,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	157,48
diP22IM060	3,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 STP	10,11	30,33

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP22IM070	3,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,79	5,37
diP22IM080	127,000 ud	Rótulo para toma	0,38	48,26
diP22IP025	2,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	206,68
diP22IP026	2,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	36,78	73,56
diP22IP070	5,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	58,45
diP22IR080	4,000 ud	Bandeja soporte equipos	22,12	88,48
diP22IW10	3,000 ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	143,04
diP23FB010	2,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	16,86
diP23FC040	3,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	106,26	318,78
diP23FF070	2,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	194,10	388,20
diP23FF080	3,000 ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	259,14	777,42
diP23FJ030	15,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47	487,05
diP23FK100	42,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,28	95,76
diP23FL080	10.361,330 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	3.315,63
diP23FM005	2,100 m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	90,81	190,70
diP23FM090	3,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	194,64	583,92
diP23FN030	77,000 ud	Detector analógico óptico humos	44,95	3.461,15
diP23FN170	3,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	47,55	142,65
diP23FW015	2.036,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,46	2.972,56
diP23FW030	1,000 ud	Conexión con central incendios exis	326,28	326,28
diP25ES040	9,892 l	P. plas. ext/int anti-moho mate	3,85	38,08
diP25ET020	386,331 l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,31	2.051,42
diP25ET030	275,692 l	P. plástica vinil. ext/int satinada blanca	4,38	1.207,53
diP25J010	0,336 l	Esmalte alcidico 1°cal. col. brillo	10,16	3,41
diP25J020	3,880 l	E. alcidico-uretanado 1°cal. b/n mate	9,09	35,27
diP25J090	118,021 l	Esmalte metálico rugoso	9,92	1.170,77
diP25OP020	127,392 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	132,49
diP25OU050	0,840 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,38	7,88
diP25OU060	7,630 l	Imp. anticorrosiv a sin plomo	6,78	51,73
diP25OU080	792,215 l	Minio electrolítico	5,71	4.523,55
diP25OZ020	9,892 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	66,08
diP26Q120	7,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,64	193,48
diP26RB010	7,000 ud	Boca riego Madrid fundición equipada	118,23	827,61
diP26RG030	17,000 ud	Anillo de goteo	4,25	72,25
diP26SL010	115,000 m	Línea eléctrica p/electrov ál. 2x2,5mm2	1,20	138,00
diP26SP100	1,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	144,20	144,20
diP26SP310	1,000 ud	Contador impulsos 60mm	487,64	487,64
diP26SV030	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	26,27	26,27
diP26TPB030	291,480 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=20mm	0,46	134,08
diP26TPB040	37,420 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=25mm	0,65	24,32
diP26TPi030	148,260 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,37	54,86
diP26VC230	7,000 ud	Válvula comp.bronce ø=3/4"	5,11	35,77
diP26VC240	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,51	7,51
diP26VR070	1,000 ud	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	79,28	79,28
diP28DA080	36,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	22,27
diP28DA110	340,000 kg	Abono orgánico	0,69	234,60
diP28EB010	3,000 ud	Acacia dealbata 14-16 cm cont.	152,41	457,23
diP28EC241	7,000 ud	Platanus hispanica u orientalis >18 cm cont.	55,43	388,01
diP28EC278	3,000 ud	Prunus pissardii atrop.16-18 cm cont.	165,66	496,98
diP28EC307	6,000 ud	Robina pseudoacacia 18-20 cm cep.	51,73	310,38
diP31BC020	1,200 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	4.046,04
diP31BC040	1,200 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	3.990,61
diP31BC060	1,100 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.956,02	3.251,62
diP31BC080	3,000 m2	Caseta modulada ensamblable	831,39	2.494,17
diP31BM010	2,500 ud	Percha para aseos o duchas	2,91	7,28
diP31BM020	2,500 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	56,58
diP31BM030	7,500 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	199,05
diP31BM040	2,500 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	47,03

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP31BM050	2,500 ud	Secamanos eléctrico	89,71	224,28
diP31BM060	1,000 ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	93,71
diP31BM070	5,000 ud	Taquilla metálica individual	87,79	438,95
diP31BM080	1,000 ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	177,03
diP31BM090	6,000 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	546,06
diP31BM100	3,500 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	96,95
diP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	183,32	183,32
diP31CB030	0,962 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	215,94
diP31CB040	1,923 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	431,88
diP31CB070	220,000 m	Valla metálica	1,55	341,00
diP31CB100	31,080 m2	Cerram. prov. paneles chapa	7,41	230,30
diP31CB120	32,055 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85	443,96
diP31CE010	5,000 ud	Lámpara portátil mano	11,57	57,85
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,59	2,59
diP31CI010	4,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	156,76
diP31CI040	3,000 ud	Extintor CO2 6 kg	78,52	235,56
diP31CM020	1,320 ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	96,84	127,83
diP31CM030	4,000 ud	Soporte metálico IPN-140	22,79	91,16
diP31CR020	22,550 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	25,03
diP31CR040	2,050 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	270,31
diP31CR050	65,600 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	26,90
diP31CR070	42,000 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,98	41,16
diP31CW010	3,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	55,54	177,73
diP31CW020	1,600 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134,27	214,83
diP31IA010	25,000 ud	Casco seguridad básico	4,96	124,00
diP31IA020	5,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	40,15
diP31IA040	1,665 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	68,20
diP31IA050	25,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22	55,50
diP31IA070	5,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,83	119,15
diP31IA110	5,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,59	82,95
diP31IA150	5,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	25,67	128,35
diP31IA180	5,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,16	60,80
diP31IA250	5,000 ud	Orejas antiruido	12,14	60,70
diP31IA280	25,000 ud	Par tapones antiruido PVC	0,55	13,75
diP31IC020	25,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04	526,00
diP31IC040	5,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	11,01	55,05
diP31IC050	3,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,57	49,71
diP31IC060	3,000 ud	Traje completo soldador	24,29	72,87
diP31IC070	25,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	343,75
diP31IM010	25,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	57,25
diP31IM030	12,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,94	59,28
diP31IP010	1,665 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	64,67
diP31IP030	12,000 ud	Par botas goma	14,44	173,28
diP31IP090	25,000 ud	Par de botas serraje	16,75	418,75
diP31IS010	5,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,90	189,50
diP31IS041	12,496 ud	Punto de anclaje fijo	12,26	153,20
diP31IS060	5,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,51	107,55
diP31IS068	6,248 ud	Tensor de cable	80,91	505,53
diP31IS083	0,500 ud	Cjto. 1percha+ 1eslinga+1ames	269,82	134,91
diP31IS084	5,000 ud	Tubo cónico perdido	7,81	39,05
diP31IS090	35,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	15,03	526,05
diP31IS111	6,248 ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30,65	191,50
diP31IS112	6,248 ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4,91	30,68
diP31IS113	6,248 ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15,20	94,97
diP31IS114	6,248 ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18,39	114,90
diP31IS115	65,604 m	Cable acero galvanizado 10 mm	2,14	140,39

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
diP31IS116	6,248 ud	Punto anclaje terminal con amortiguador caidas	105,19	657,23
diP31IS900	2,000 ud	Dispositiv o de anclaje fijo tipo A1	21,09	42,18
diP31IS910	6,000 ud	Dispositiv o de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	31,53	189,18
diP31SV030	4,000 ud	Señal peligro 0,70 m.	9,51	38,04
diP31SV070	2,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	21,24	42,48
diP31SV120	2,000 ud	Señal prohibición con soporte	12,25	24,50
diP31SV140	2,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	24,50
diP31SV160	4,000 ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	13,54	54,16
diP31SV230	120,000 ud	Cordón de balizamiento	2,59	310,80
diP31SV240	1,000 ud	Tope retroceso camiones	37,99	37,99
diP31W020	25,000 ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	1.619,25
diP33IF020	8,650 m2	Felpudo Coral Grip	150,32	1.300,27
diP34R010	1,000 ud	Análisis res.aceites min.	54,37	54,37
diP34R020	1,000 ud	Análisis res.amianto	85,11	85,11
diP34R030	1,000 ud	Anál.2 comp.res.disolv.halog.	80,51	80,51
diP34R040	1,000 ud	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	80,51	80,51
diP34R050	1,000 ud	Análisis res. metales	42,19	42,19
diP34R100	1,000 u	Informe y tramit.inspec.	1.079,29	1.079,29
diP34R110	1,000 d	Toma muestr. inspec.técn.	527,01	527,01
diP35BT070	20,000 u	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	1.597,80
Grupo diP.....				785.627,54
TOTAL.....				1.039.720,11

RESUMEN DE PRESUPUESTO

IES MARIA RODRIGO FASE 5

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	4.789,99	0,27
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	48.101,96	2,73
03	RED DE SANEAMIENTO.....	3.052,09	0,17
04	CIMENTACIÓN.....	227.562,80	12,91
05	ESTRUCTURA.....	256.321,76	14,54
06	CERRAMIENTOS EXTERIORES.....	154.419,24	8,76
07	CUBIERTAS.....	49.507,13	2,81
08	CARPINTERIA EXTERIOR.....	84.942,19	4,82
09	VIDRIERIA.....	25.862,85	1,47
10	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	26.063,67	1,48
11	DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....	75.173,17	4,26
12	CARPINTERIA INTERIOR.....	24.771,09	1,40
13	SOLADOS Y ALICATADOS.....	89.202,08	5,06
14	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	81.311,15	4,61
15	PINTURAS.....	16.445,46	0,93
16	ELECTRICIDAD.....	132.339,18	7,51
17	ILUMINACIÓN.....	41.830,83	2,37
18	TELECOMUNICACIONES.....	15.579,49	0,88
19	FONTANERÍA Y EVACUACIÓN.....	10.177,65	0,58
20	APARATOS SANITARIOS.....	2.909,73	0,17
21	CALEFACCION/VENTILACIÓN / EXTRACCIÓN.....	283.239,71	16,06
22	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	19.818,16	1,12
23	URBANIZACIÓN.....	27.442,52	1,56
24	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	32.190,27	1,83
25	SEGURIDAD Y SALUD.....	30.139,90	1,71
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.763.194,07	
13,00% Gastos generales.....		229.215,23	
6,00% Beneficio industrial.....		105.791,64	
SUMA DE G.G. y B.I.		335.006,87	
21,00% I.V.A.		440.622,20	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		2.538.823,14	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		2.538.823,14	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Madrid, a 23 Octubre de 2024.

LA ARQUITECTA

